

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА

РЕКОМЕНДАЦІЇ З НОРМОВАНОЇ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Київ
АГРАРНА НАУКА
2012

УДК 636.084.423:636.4 (083.13)

ББК 45.45 : 46. 567

Р 36

*Рекомендовано до друку
Науково-методичною радою
Міністерства аграрної політики та продовольства України
15 грудня 2008 р. (протокол № 7)*

Авторський колектив:

Г.О. Богданов, Є.В. Руденко, В.М. Кандиба, А.А. Гетья, В.О. Медведєв,
Н.В. Ляшенко, І.А. Іонов, Л.І. Подобєд, С.О. Шаповалов, В.О. Саприкін,
Л.С. Берестова, Б.М. Газієв, А.В. Креньов, М.О. Косов, О.І. Чалий,
І.Г. Федотов, О.М. Жукорський, В.Г. Борисенко

Р 36 **Рекомендації з нормованої годівлі свиней**/за ред. Є.В. Руденка,
Г.О. Богданова, В.М. Кандиби. – К.: Аграр. наука, 2012. – 112 с.

ISBN 978-966-540-327-2

У рекомендаціях викладено нові уточнені дані з нормування годівлі свиней різних рівнів і напрямів продуктивності з обмінної енергії (енергетичні кормові одиниці), сирого та перетравного протеїну, основних незамінних амінокислот (лізин, метіонін+цистин, триптофан треонін) з урахуванням їхнього засвоєння в організмі, вітамінів (А, D, Е, тіамін, рибофлавін, пантотенова й нікотинова кислоти, холін, вітамін В₁₂), макро- і мікроелементів. Новим позитивним чинником у рекомендованих нормах є вираження концентрації енергії, поживних і біологічно активних речовин в 1 кг сухої речовини корму та відсутність вівсяної кормової одиниці. У нормах вперше введено співвідношення амінокислот, лізину з обмінною енергією, що є одним з нових елементів удосконаленої нормованої годівлі свиней.

Розраховано на наукових співробітників і спеціалістів у галузі свиначства, аспірантів та магістрів вищих навчальних аграрних закладів.

УДК 636.084.423:636.4 (083.13)

ББК 45.45 : 46. 567

ISBN 978-966-540-327-2

© Міністерство аграрної політики та продовольства
України, Національна академія аграрних наук України,
Інститут тваринництва, 2012
© Державне видавництво «Аграрна наука» НААН, 2012

ЗМІСТ

Передмова	6
Нормування енергії	6
Нормування сухої речовини	11
Нормування протеїну та амінокислот	12
Нормування клітковини	14
Нормування мінеральних речовин	14
Нормування вітамінів	15

НОРМИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ М'ЯСО-САЛЬНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

Норми годівлі кнурів-плідників за інтенсивного використання у віці до 2 років	18
Норми годівлі кнурів-плідників за інтенсивного використання у віці старше 2 років	19
Норми годівлі кнурів-плідників за помірнього використання у віці до 2 років	20
Норми годівлі кнурів-плідників за помірнього використання у віці старше 2 років	21
Норми годівлі холостих свиноматок	22
Норми годівлі поросних свиноматок у перші 84 доби поросності	23
Норми годівлі поросних свиноматок у останні 30 діб поросності	24
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 60 діб	25
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 60 діб	26
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 35 діб	27
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 35 діб	28
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 26 діб	29
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 26 діб	30
Норми годівлі поросят до 12 кг	31
Норми годівлі поросят від 14 до 20 кг живої маси	32
Норми годівлі ремонтного молодняку віком 2–4 міс.	33
Норми годівлі ремонтного молодняку	34
Норми годівлі ремонтного молодняку	35
Норми годівлі ремонтного молодняку	36
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 550 г приросту за добу	37
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 650 г приросту за добу	38
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 800 г приросту за добу	39
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 550 г приросту за добу	40
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 650 г приросту за добу	41
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 800 г приросту за добу	42

НОРМИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ М'ЯСНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

Норми годівлі кнурів-плідників за інтенсивного використання у віці до 2 років	43
Норми годівлі кнурів-плідників за інтенсивного використання у віці старше 2 років	44
Норми годівлі кнурів-плідників за помірного використання у віці до 2 років	45
Норми годівлі кнурів-плідників за помірного використання у віці старше 2 років	46
Норми годівлі холостих свиноматок	47
Норми годівлі поросних свиноматок у перші 84 доби поросності	48
Норми годівлі поросних свиноматок у останні 30 діб поросності	49
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 60 діб	50
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 60 діб	51
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 35 діб	52
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 35 діб	53
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 26 діб	54
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 26 діб	55
Норми годівлі поросят живою масою до 12 кг	56
Норми годівлі поросят від 14 до 20 кг живої маси	57
Норми годівлі молодняку віком 2–4 міс.	58
Норми годівлі ремонтного молодняку	59
Норми годівлі ремонтного молодняку	60
Норми годівлі ремонтного молодняку	61
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 550 г приросту за добу	62
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 650 г приросту за добу	63
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 800 г приросту за добу	64
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 550 г приросту за добу	65
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 650 г приросту за добу	66
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 800 г приросту за добу	67

НОРМИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ САПЬНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

Норми годівлі кнурів-плідників за інтенсивного використання у віці до 2 років	68
Норми годівлі кнурів-плідників за інтенсивного використання у віці старше 2 років	69
Норми годівлі кнурів-плідників за помірного використання у віці до 2 років	70
Норми годівлі кнурів-плідників за помірного використання у віці старше 2 років	71

Норми годівлі холостих свиноматок	72
Норми годівлі поросних свиноматок у перші 84 доби поросності	73
Норми годівлі поросних свиноматок у останні 30 діб поросності	74
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 60 діб	75
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 60 діб	76
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 35 діб	77
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 35 діб	78
Норми годівлі підсисних свиноматок віком старше 2 років (10 поросят) при відлученні у 26 діб	79
Норми годівлі підсисних свиноматок віком до 2 років (8 поросят) при відлученні у 26 діб	80
Норми годівлі поросят до 12 кг живої маси	81
Норми годівлі поросят від 14 до 20 кг живої маси	82
Норми годівлі молодняку віком 2–4 міс.	83
Норми годівлі ремонтного молодняку	84
Норми годівлі ремонтного молодняку	85
Норми годівлі ремонтного молодняку	86
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 550 г приросту за добу	87
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 650 г приросту за добу	88
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 800 г приросту за добу	89
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 550 г приросту за добу	90
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 650 г приросту за добу	91
Норми годівлі молодняку свиней на відгодівлі до 800 г приросту за добу	92

ДОДАТКИ

<i>Додаток 1.</i> Хімічний склад і поживність кормів	93
<i>Додаток 2.</i> Норми добавок вітамінів у комбікорми для свиней	100
<i>Додаток 3.</i> Норми введення біологічно активних речовин у премікси для свинарських комплексів	101
<i>Додаток 4.</i> Норми згодовування повнораціонних комбікормів у раціонах молодняку свиней на вирощуванні й відгодівлі	102
<i>Додаток 5.</i> Норми згодовування повнораціонних комбікормів дорослому свинопоголів'ю	102
<i>Додаток 6.</i> Коефіцієнти перетравності протеїну і засвоєння амінокислот у кормах для свиней	103
<i>Додаток 7.</i> Коефіцієнти перетравності протеїну і засвоєння амінокислот у кормах для свиней	104
<i>Додаток 8.</i> Показники якості повнораціонних комбікормів для різних типів відгодівлі свиней (ДСТУ 4124–2002)	106
<i>Додаток 9.</i> Показники якості повнораціонних комбікормів для різних вікових і продуктивних груп свиней в умовах закритого типу утримання	107
<i>Додаток 10.</i> Вимоги до якості повнораціонних комбікормів для вирощування і відгодівлі свиней у фермерських господарствах	108
Використана література	110

Передмова

Головною умовою досягнення породного потенціалу продуктивності свиней є організація їхньої повноцінної, збалансованої за деталізованими нормами годівлі з використанням раціонів, які за комплексом основних поживних і біологічно активних речовин відповідають потребі тварин в енергії, протеїні, амінокислотах, мінеральних речовинах, вітамінах.

З переходом тваринництва на інтенсивно промислову основу норми годівлі свиней необхідно істотно уточнювати у зв'язку з новими умовами утримання, селекцією свиней на м'ясність і скороспілість, широким застосуванням схрещування, раннім відлученням поросят.

Удосконалюючи тварин слід постійно змінювати і вимоги щодо норм годівлі в напрямку диференціації для тварин різних порід, рівня і напряму продуктивності та динаміки росту в онтогенезі. Ось чому потрібно більш глибоко вивчати обмінні процеси у тварин конкретних порід і спеціалізованих ліній, аби на базі експериментально одержаних знань планувати рівень та якість годівлі.

В основі індивідуальних і міжпородних різниць за енергією росту, будовою тулуба, ефективністю використання кормів лежать об'єктивні обмінні процеси.

Знаходження міжпородних різниць, визначення рівня і напряму обміну речовин у свиней, інтенсивного і екстенсивного росту, вивчення параметрів і характеристик обмінних процесів у тварин за різного рівня та якості годівлі наразі необхідним етапом є удосконалення існуючих норм годівлі на основі уточнених потреб тварин у поживних і біологічно активних речовинах.

У свиначстві накопичено багато, але ще недостатньо даних про істотні різниці між породами за біологічними особливостями росту, розвитком, репродуктивними здатностями, відгодівельними і м'ясними якостями.

Продуктивні якості свиней, як відомо, значною мірою залежать від умов розведення, ареалу розповсюдження і чисельності породи, рівня селекційної та зоотехнічної роботи і найбільшою мірою від кормової бази.

Добре консолідовані породи проявляють притаманні їм властивості при значній різновидності умов. Однак, регулюючи рівень і якість годівлі, можна визначальною мірою поліпшити або погіршити цінні ознаки породи. Це положення є передумовою до деталізації норм годівлі стосовно до різних порід і напрямів продуктивності свиней.

Нормування енергії

Забезпечення тварин енергією вважається одним із головних чинників, що визначають рівень їхньої продуктивності. У теорії годівлі сільськогосподарських тварин проблема енергетичного живлення займає ключове положення. В цьому контексті велике значення має наукове обґрунтування оптимізації енергетичного балансу в організмі високопродуктивних тварин з урахуванням породного і статеві-вікового факторів.

Експериментальними дослідженнями і практикою передового досвіду встановлено, що потреба тварин в енергії залежить від живої маси, фізіологічного стану, напряму і величини продуктивності, рівня годівлі, характеру і структури раціону, співвідношення поживних речовин і т.п. Багато-разовими дослідженнями виявлено, що чим вища продуктивність тварин, тим вища і потреба в енергії.

Дотепер загальна поживність раціонів у більшості господарств для всіх видів сільськогосподарських тварин виражається, на жаль, у вівсяних кормових одиницях. В основі вівсяної кормової одиниці лежить продуктивна дія 1 кг вівса, одержана за відкладенням жиру в тілі відгодівельного вола.

Але оцінка поживності кормів лише за показником жировідкладення є надто умовною й обмежувальною щодо дійсних потреб свиней у поживних і біологічно активних речовинах в умовах сучасного інтенсивного ведення галузі свинарства.

На продуктивність свиней, їхній ріст і рівень використання поживних речовин раціону впливають багато чинників, пов'язаних з якістю кормів, складом раціону, станом організму, породою, статевю зрілістю, умовами утримання тощо. За оцінки поживності корму тільки за кількістю продукції, яку одержують, не враховується роль перелічених вище чинників, хоча вони істотно впливають на трансформацію поживних речовин корму в білок і жир м'ясної продукції.

Оцінка поживності за вівсяними кормовими одиницями враховувалася допустимою не лише при відгодівлі дорослих тварин, але й для забезпечення всіх інших потреб (підтримання життя, лактації, відтворення, м'ясної відгодівлі, виробництва молока та ін.) і не тільки у великої рогатої худоби, але й у тварин інших видів. До цього часу виявлені істотні розбіжності за доступністю поживних речовин одних і тих самих кормів для тварин різних видів і статевої зрілості, а також за ефективністю використання спожитих речовин (під дією різних чинників) раніше не брали до уваги.

При нормуванні годівлі за морально застарілими нормами у вівсяних кормових одиницях з обмеженим числом показників, за якими контролюється годівля свиней (кормові одиниці, перетравний протеїн, кальцій, фосфор, сіль кухонна, каротин), не можна забезпечити біологічно повноцінної годівлі тварин і оптимізації збалансованих раціонів. За 30–40 показниками поживності принцип нормування, за яким заздалегідь визначається продуктивна дія кожного корму і передбачає, що їхня продуктивна дія автономна і не залежить від взаємного впливу кормів у раціоні або від призначення їх для підтримання життя чи утворення продукції, не може об'єктивно прогнозувати генетично обумовлену продуктивність тварин і їхню максимальну кормоконверсійну здатність.

Продуктивна дія раціону необґрунтовано вважається рівною арифметичній сумі дій окремих кормів. Як відомо, принцип забезпечення свиней

різними кормами підтверджувався багаторазовими дослідями, однак він далеко не завжди зумовлював очікувану продуктивність, не зважаючи на забезпечення потреб у кількості кормових одиниць та інших контрольованих поживних речовин.

Науково обґрунтований перехід на оцінку поживності кормів і раціонів за обмінною енергією (ОЕ) дає змогу по-новому підійти до проблеми енергетичного нормування годівлі свиней.

Обмінна енергія для свиней визначається як валова енергія корму мінус енергія калу і сечі. Зважаючи, що у свиней втрати енергії в метані дуже незначні, ними нехтують.

Загальна поживна цінність раціонів виражається в кілокалоріях (ккал) обмінної енергії. Одна енергетична кормова одиниця (ЕКО) для свиней дорівнює 10,45, або заокруглено 2,8 Мкал = 10 МДж (1000 кДж) обмінної енергії.

Оцінка поживності кормів і раціонів у калоріях чи МДж обмінної енергії (ЕКО) більшою мірою відповідає фізіологічним процесам в організмі, ніж оцінка за одностороннім показником жировідкладення у вівсяних кормових одиницях чи крохмальних еквівалентах. Тому в рекомендаціях оцінку кормів і нормування годівлі свиней за кормовими одиницями не наведено. Замість цього показника використовується енергетична оцінка за обмінною енергією (ЕКО).

В Україні має місце застосування як вітчизняних способів визначення вмісту обмінної енергії у кормах, так і зарубіжних. Це пов'язано із впровадженням іноземних технологій виробництва свинини, які передбачають використання комбікормів, поживність котрих визначено з урахуванням останніх досягнень науки в годівлі тварин, що дає змогу значно точніше організувати їхню повноцінну годівлю та підвищити ефективність кормів у свинарстві. Використання у годівлі свиней місцевих кормових ресурсів викликає необхідність їхньої енергетичної оцінки у світлі нових наукових знань.

Вміст обмінної енергії в кормах для свиней визначають прямим і непрямим способами. Прямий спосіб у виробничих умовах через вартість, складність і трудомісткість не застосовується. Із непрямих способів найбільш використовуваними є рівняння регресії, які розраховують за вітчизняними та закордонними методиками.

В Україні й більшості країн пострадянського простору для визначення вмісту обмінної енергії в кормах для свиней використовують рівняння регресії, основи яких було розроблено Гоффманом і Шиманом та наведено у більшості джерел вітчизняної довідкової літератури:

$$ОЕ(кДж/кг)=20,85 \times пП+36,63 \times пЖ+14,27 \times пК+16,95 \times пБЕР,$$

де пП – перетравний протеїн, г/кг; пЖ – перетравний жир, г/кг; пК – перетравна клітковина, г/кг; пБЕР – перетравні безазотисті екстрактивні речовини, г/кг.

Згідно з цією методикою ОЕ розраховують на основі даних вмісту перетравних поживних речовин у кормі. Для цього використовують усереднені коефіцієнти перетравності поживних речовин окремих кормів, що дає можливість розраховувати вміст обмінної енергії в комбікормах на основі їхнього хімічного складу.

Енергетичну поживність комбікорму визначають, додаючи вміст ОЕ в окремих його компонентах. Із метою уникнення похибки при цьому слід використовувати переважно вітчизняні норми годівлі, оскільки вони краще адаптовані до породних, кормових, зоогігієнічних й технологічних умов ведення свинарства в Україні, а також у зв'язку з відмінностями між зарубіжними і вітчизняними нормами, у тому числі й методичного характеру.

Для кормів, багатих на цукор (буряки), геміцелюлози і пентозани (жито, тритикале, висівки) розрахункова величина обмінної енергії перевищує фактичну. Тому в країнах Західної Європи, зокрема в Німеччині, при розрахунку енергетичної поживності таких кормів уводять поправки.

Поправку на цукор уводять у зв'язку з тим, що вміст валової енергії в ньому порівняно з крохмалем менший у середньому на 1,4 кДж/г. При концентрації цукру в сухій речовині понад 8 %, щоб уникнути помилки при визначенні обмінної енергії, в розрахунки вводять поправку на загальний його вміст.

Уводять також поправку на бактеріально-ферментовані речовини (БФР), що не розщеплюються травними ферментами організму свиней і ферментуються під дією мікроорганізмів у товстому відділі кишечника в результаті бродіння – целюлоза, геміцелюлози і пентозани:

$$\text{БФР} = \text{пК} + \text{пБЕР} - \text{цукор-крохмаль}.$$

Поправку на БФР уводять, оскільки при бактеріальній ферментації в товстому відділі кишечника свиней втрачається до 40 % валової енергії цих речовин, тоді як при ферментативному перетравлюванні в шлунку і тонкому кишечнику – лише 5–20 %. Коригування проводять, коли вміст БФР у сухій речовині корму перевищує 10 %.

Розрахунок ОЕ, скоригованої за бактеріально-ферментованими речовинами (ОЕ БФР-кор.), у Німеччині здійснюють за формулою, запропонованою «Товариством із фізіології живлення (GfE, 1987)»:

$$\begin{aligned} \text{ОЕ (кДж/кг)} = \\ = 21,0 \times \text{пП} + 37,4 \times \text{пЖ} + 14,4 \times \text{пК} + 17,1 \times \text{пБЕР} - 1,4 \times \text{Ц} - 6,8 \times [\text{БФР}] - 100. \end{aligned}$$

Створення достатньої бази експериментальних даних у країнах з розвиненим свинарством дало змогу розробити рівняння регресії, за допомогою яких можна визначати вміст обмінної енергії у повноцінних комбікормах для свиней, маючи лише показники вмісту сирих поживних речовин. Це значно спрощує процес розрахунку вмісту ОЕ: по-перше, через

відсутність необхідності залучати у формулу коефіцієнти перетравності та розраховувати вміст перетравних поживних речовин, а по-друге, енергетичну поживність комбікорму можна визначати без даних вмісту його інгредієнтів (за умови дотримання вимог щодо їхнього уведення). Для цього потрібно також мати показники вмісту цукру і крохмалю в комбікормі:

$$OE(МДж/кг)=(22,3 \times СП+34,1 \times сЖ+17,0 \times Кр+16,8 \times Ц+7,4 \times оЗ-10,9 \times сК):1000 (\pm 2,1\%),$$

де СП – сирий протеїн, г/кг; сЖ – сирий жир, г/кг; Кр – крохмаль, г/кг; Ц – цукор, г/кг; оЗ – органічний залишок, г/кг; сК – сира клітковина, г/кг.

Органічний залишок визначають у такий спосіб:

$$оЗ=оР-(СП+сЖ+Кр+Ц+сК), \text{ г/кг},$$

де оР – органічна речовина комбікорму, яку залежно від наявності вихідних даних можна визначити аналітично як різницю між масою сухої речовини комбікорму і масою золи після його спалювання або розрахунково як суму сирих протеїну, жиру, клітковини та БЕР:

$$а) оР = \text{суха речовина} - \text{суха зола, г/кг};$$

$$б) оР = СП + сЖ + сК + БЕР, \text{ г/кг},$$

де БЕР – сирі безазотисті екстрактивні речовини, г/кг.

Вміст обмінної енергії в окремих кормах або раціонах можна визначати за хімічним вмістом, тобто за вмістом сирих протеїну, жиру, клітковини і БЕР з використанням рівнянь регресії однакових однорідних груп кормів, які містять подібні за хімічним складом і енергетичною цінністю, що складають їх, поживні речовини. Вміст обмінної енергії в кормах і раціонах для свиней розраховують за рівняннями:

1. Зерно злаків:

$$OE=16,93 \times СП+28,02 \times -21,81 \times сК + 16,94 \times сБЕР,$$

n=54, r=0,999, стандартна помилка 0,321.

2. Зерно бобових:

$$OE=16,77 \times СП + 35,45 \times сЖ - 2,73 \times сК + 16,03 \times сБЕР,$$

n =28, r=0,998, стандартна помилка 0,498.

3. Продукти переробки технічних культур (макуха, шрот та ін.):

$$OE=16,73 \times СП + 33,52 \times сЖ - 12,83 \times сК + 19,55 \times сБЕР,$$

n =43, r=0,996, стандартна помилка 0,779.

4. Продукти борошняного виробництва:

$$OE = 17,82 \times \text{СП} + 31,79 \times \text{сЖ} - 25,84 \times \text{сК} + 16,85 \times \text{сБЕР},$$

n = 22, r = 0,997, стандартна помилка 0,298.

5. Корми тваринного походження:

$$OE = 19,68 \times \text{СП} + 28,42 \times \text{сЖ} + 14,64 \times \text{сК} - 0,84 \times \text{сБЕР},$$

n = 28, r = 0,994, стандартна помилка 0,432.

6. Молочні корми:

$$OE = 16,89 \times \text{СП} + 43,01 \times \text{сЖ} + 16,61 \times \text{сЛ},$$

n = 19, r = 0,999, стандартна помилка 0,280.

7. Коренебульбоплоди:

$$OE = 16,02 \times \text{СП} + 45,34 \times \text{сЖ} - 2,04 \times \text{сК} + 16,12 \times \text{сБЕР},$$

n = 36, r = 0,999, стандартна помилка 0,091.

8. Зелений корм:

$$OE = 22,13 \times \text{СП} + 19,48 \times \text{сЖ} - 4,08 \times \text{сК} + 13,64 \times \text{сБЕР},$$

n = 38, r = 0,999, стандартна помилка 0,043.

9. Повноцінні комбікорми для свиней:

$$OE = 19,01 \times \text{СП} + 25,97 \times \text{сЖ} - 5,00 \times \text{сК} + 14,77 \times \text{сБЕР},$$

n = 68, r = 0,999, стандартна помилка 0,327.

Для усіх вище наведених рівнянь: OE – обмінна енергія, МДж; СП – сирий протеїн; сЖ – сирий жир; сК – сира клітковина; сБЕР – сирі безазотисті екстрактивні речовини; сЛ – сира лактоза в 1 кг.

Нормування сухої речовини

За нормованої годівлі тварин необхідно враховувати потребу їх у сухій речовині та вміст її в кормах і раціонах. Це один з узагальнювальних показників живлення, від кількості та якості якого значною мірою залежать надходження поживних речовин і об'єм добової давання корму.

Потреба у сухій речовині характеризує рівень годівлі тварин. При цьому загальна кількість сухої речовини раціону повинна бути такою, що не перебільшує максимальних можливостей її поїдання твариною. У нормах годівлі необхідну кількість сухої речовини для тварин виражено в кілограмах на 1 гол. за добу. Наведені норми енергії, протеїну, інших поживних і біологічно активних речовин виражено з розрахунку на 1 кг сухої речовини кормів раціону.

Нормування протеїну та амінокислот

Серед поживних речовин корму, що пріоритетно впливають на організм свиней, провідна роль, безперечно, належить білку.

Надходячи з кормами, білки використовуються на відновлення відмерлих клітин, утворення м'язової тканини, на ріст щетини і синтез складних сполучень живого організму. І якщо потреби організму в енергії можуть задовольнятися в основному завдяки окисненню жирів і вуглеводів, то потреба в білку, точніше в амінокислотах, не синтезованих в організмі, задовольняється тільки шляхом надходження їх із травного тракту.

Потреба тварин у протеїні та білкова поживність корму можуть бути виявлені по-різному. Оцінка кормових засобів за сирим протеїном, що являє собою кількість азоту, помножену на коефіцієнт 6,25, дає уяву про загальний вміст азотистих сполук у раціоні. Однак сирий протеїн не дає уяви про кількість істинного білка й амінокислот у кормах, оскільки вміст азоту білка в азоті корму коливається у межах від 60 до 90 %. Однак у багатьох випадках, на жаль, його використовують і для нормування білкової годівлі (за концентрацією сирого протеїну в сухій речовині корму).

Наступним показником білкової поживності корму є кількість перетравного протеїну, або білка в одиниці корму. На відміну від сирого протеїну, видимий перетравний протеїн не є стабільною величиною для даного корму і багато в чому залежить від рівня годівлі, вмісту доступної енергії, наявності вітамінів, мікроелементів тощо у раціоні. Згодовування будь-якого корму на фоні раціонів із різною концентрацією сирого протеїну зумовлює неідентичну видиму перетравність протеїну корму, що підтверджується зміною співвідношення між ендogenousним і неперетравним кормовим білком у калі.

Біологічна повноцінність протеїну зумовлена наявністю в його складі у визначених кількостях і співвідношенні незамінних амінокислот. Нестача будь-якої із 10 амінокислот, навіть у разі надлишку перетравного протеїну в раціонах, призводить до порушення азотистого обміну, затримки росту і зниження відтворювальної здатності у свиней. У нормах, що рекомендуються, наведено потребу всіх статевих вікових груп свиней у протеїні, а також у критичних незамінних амінокислотах: лізині, метіоніні+цистині, триптофані й треоніні.

Лізин вважається першою лімітуючою «критичною» амінокислотою. Лізин посідає в процесі обміну амінокислот особливе місце. Він необхідний для регуляції обміну азоту і вуглеводів, синтезу важливих білків-нуклеотидів, хромопротеїдів та ін. Лізин також потрібен для прискорення росту й розвитку організмів, що ростуть, підтримання на високому рівні молочної продуктивності, регуляції статевих циклу, для формування кістяка.

Потреба свиней у триптофані змінюється у зв'язку з віком тварин, рівнем протеїну в раціоні. Триптофан сприяє синтезу гемоглобіну та утворен-

ню білків плазми крові, бере участь у регуляції ендокринного апарата та у синтезі стимуляторів росту. За нестачі триптофану порушується синтез нікотинової кислоти, знижується активність органів розмноження, зменшується фізіологічна активність окислювальних та перетравних ферментів. На триптофан багаті макуха, шроти та дріжджі, із кормів тваринного походження – трав'яне, м'ясне та рибне борошно. Зерно злаків та корене-бульбоплоди бідні на триптофан.

Метіонін є третьою амінокислотою, яка часто може виявлятися лімітуючою або такою, що перебуває на межі недостатності в раціонах для свиней. Потреба у метіоніні змінюється залежно від віку тварин, фізіологічного стану, співвідношення між амінокислотами, забезпеченості вітамінами. За наявності в кормі достатньої кількості цистину, потреба у метіоніні знижується, адже цистин здатний замінити деяку частину метіоніну. На потребу в метіоніні впливає також вітамін B_{12} . Нестача вітаміну B_{12} у раціонах призводить до збільшення потреби у метіоніні та холіні. Метіонін сприяє росту і розмноженню клітин, утворенню еритроцитів, бере участь в окиснювально-відновних процесах, впливає на роботу печінки та щитовидної залози.

Треонін входить до складу багатьох білкових кормів. Тому звичайні раціони, що містять кукурудзу, ячмінь, шроти, м'ясо-кісткове або рибне борошно, забезпечують свиней достатньою кількістю треоніну. Однак у раціонах, де переважають пшениця, боби, висівки пшеничні або вівсяні, сухий буяковий жом, відвійки свіжі та інші корми, може спостерігатися нестача треоніну. Ця амінокислота біологічно необхідна організму тварин для засвоєння інших амінокислот із шлунково-кишкового тракту. За нестачі треоніну в раціоні у тварин спостерігається зниження споживання корму і вгодованості, виснаження, затримка росту і розвитку м'язової тканини, розслаблення мускулатури ануса. Поросята у разі дефіциту в раціоні треоніну швидко стають виснаженими.

Отже, саме названих критичних амінокислот найчастіше не вистачає в раціонах.

Потреба в інших амінокислотах краще задовольняється завдяки вмісту їх у кормах.

У рекомендаціях для зручності користування потреба в сирому і перетравному протеїні, а також в чотирьох амінокислотах (лізин, метіонін+цистин, триптофан, треонін) показано в грамах на 1 гол. за добу. Однак для розрахунків потреб у протеїні й амінокислотах наведено рівні необхідної концентрації їх у сухій речовині раціону і, крім того, відсотковий вміст амінокислот у сирому протеїні.

Потреби свиней в амінокислотах представлені за їхньою загальною кількістю у кормах. На основі потреби в загальному лізині розраховано потребу в метіонін+цистині, триптофані й треоніні за їхнім співвідношенням до лізину, взятому за 100, в ідеальному білку.

У нормах введено співвідношення лізин : енергія у зв'язку з важливістю цього показника в умовах різного енергетичного забезпечення свиней в господарствах і з метою зменшення нераціонального використання амінокислот, як джерел енергії при низькій її концентрації і сухій речовині.

Тому кількість лізину з розрахунку на 1 МДж необхідно витримати відповідно до рекомендованих рівнів нормативів (табл. 1).

Таблиця 1

РЕКОМЕНДОВАНІ НОРМАТИВНІ РІВНІ ЛІЗИНУ ДО ЕНЕРГІЇ

Показник	Вік поросят, дні					
	21–40	41–60	61–90	91–120	121–150	151–180
Жива маса молодняку свиней, кг	55–13	13–25	25–48	48–74	74–100	100–124
Відношення лізину до енергії: г/Мкал	3,97	3,52	3,02	2,58	2,18	1,84
г/МДж	0,95	0,84	0,72	0,62	0,52	0,44

Дані вмісту амінокислот у кормах, у грамах на 1 кг корму, наведено в *додатку 1*.

Нормування клітковини

При нормуванні клітковини слід виходити з фізіологічного стану, віку тварин і у зв'язку з цим різною потребою в клітковині основних виробничих груп свиней. Так, наприклад, у раціонах поросних і підсисних свиноматок, як показали досліді, клітковини повинно міститись майже у два рази більше, ніж у раціонах молодняку.

У раціонах ремонтного молодняку також має бути більше клітковини порівняно з раціонами відгодівельних свиней. Як відомо, продуктивна дія клітковини з різних джерел неоднакова. Клітковина молоді зеленої маси, коренебульбоплодів, трав'яного борошна краще перетравлюється і засвоюється організмом свиней порівняно з клітковиною сіна, сінного борошна, силосів та інших кормів. Усе це треба мати на увазі при нормуванні клітковини. У рекомендаціях кількість клітковини показано як у грамах на 1 гол. за добу, так і в 1 кг сухої речовини корму. Ця кількість визначена, виходячи з таких величин: наявність клітковини в сухій речовині раціону для відлучених поросят – 4 %, відгодівельного молодняку – 4–5, ремонтного молодняку – 5–6, свиноматок і кнурів – 10 %.

Нормування мінеральних речовин

Серед чинників, які визначають повноцінність годівлі сільськогосподарських тварин, важливе місце посідають мінеральні речовини. Вони входять до складу тіла і життєво важливих сполучень, беруть участь у процесах перетравлення, всмоктування, синтезу, розпаду і виведення речовин із організму; створюють сприятливе середовище для нормальної дії ферментів, гормонів, вітамінів; підтримують кислотно-лужну рівновагу і осмотич-

ний тиск на потрібному рівні. У годівлі свиней з метою підвищення використання поживних речовин і продуктивності тварин слід контролювати вміст у раціонах таких мінеральних речовин, як кальцій, фосфор, натрій, хлор, калій, залізо, цинк, марганець, мідь, кобальт, йод, селен та ін.

При балансуванні раціонів за мінеральними речовинами необхідно користуватися фактичними даними вмісту їх у кормах кожної біогеохімічної зони і конкретного адресного раціону. У разі відсутності таких даних можна іноді використовувати як орієнтовні величини вміст мінеральних речовин у кормах, наведених у *додатку 1*. Після розрахунку кількості мінеральних речовин у тому або іншому раціоні порівнюють їх з потребами тварин за нормами. Якщо при порівнянні потреби тварин у мінеральних елементах із фактичним вмістом їх у раціоні виявляється нестача тієї чи іншої мінеральної речовини, то її компенсують відповідною сіллю. Щоб вирахувати, яку кількість солі треба додати до кормового раціону, або дізнатись, скільки містить додана сіль відповідного елемента, слід користуватися даними, наведеними в табл. 2.

Норми мінеральних речовин із розрахунку на 1 гол. за добу і в 1 кг сухої речовини корму для всіх статевих-вікових груп свиней різного напрямку продуктивності наведені у відповідних розділах.

Таблиця 2

КОЕФІЦІЄНТИ ПЕРЕРАХУНКУ ВМІСТУ ЕЛЕМЕНТІВ У СОЛІ ТА КІЛЬКІСТЬ СОЛІ У ВІДПОВІДНІ ЕЛЕМЕНТИ

Елемент	Сіль мікроелемента	Коефіцієнт перерахунку	
		елемента в сіль	солі в елемент
Марганець	Марганець сірчаноокислий	4,545	0,221
	» вуглекислий	2,300	0,435
	» хлористий	3,397	0,278
Цинк	Цинк сірчаноокислий	4,464	0,225
	» вуглекислий	1,727	0,580
Мідь	Мідь сірчаноокисла	4,237	0,237
Залізо	Залізо сірчаноокисле закисне	5,128	0,196
Кобальт	Кобальт сірчаноокислий	4,831	0,207
	» хлористий	4,032	0,248
	» вуглекислий	2,222	0,451
Йод	Калій йодований	1,328	0,754
Селен	Селенистоокислий натрій	2,188	0,457

Нормування вітамінів

Вітаміни є біологічно активними речовинами, входять до складу ферментів і беруть участь в обміні речовин, виконуючи функції каталізаторів біохімічних реакцій, відіграють винятково важливу роль у підтримуванні нормального здоров'я, забезпеченні високої продуктивності та відтворної здатності свиней.

Недостача у раціонах вітамінів призводить до нераціонального використання кормів, затримання росту й розвитку, а в деяких випадках і до загибелі тварин.

Вітаміни класифікують за їхнім відношенням до розчинників та за фізіологічним значенням в обміні речовин людини і тварин. За першою ознакою виокремлюють групу вітамінів, що розчиняються у жирах і розчинниках жирів, та групу вітамінів, розчинних у воді; з першої групи для годівлі тварин мають значення вітаміни А, D, Е, К, з другої – вітаміни групи В, вітамін С.

У кормах для свиней найбільш дефіцитні вітаміни А, D, Е, В₁, В₂, В₃, РР, В₆, В₁₂, тому їхній вміст у раціонах слід постійно контролювати і за необхідності використовувати вітамінні препарати або премікси.

Роль вітаміну А (ретинолу) в організмі поросят полягає в регуляції окиснювально-відновних процесів, підвищенні опірності організму до захворювань. Він впливає на функцію зору, відтворення, залози внутрішньої секреції, бере участь у білковому та вуглеводному обмінах. У разі його нестачі в поросят спостерігається сухість шкірних покривів, ороговіння слизових оболонок, уповільнення росту і розвитку.

Основним джерелом вітаміну А є провітамін бета-каротин, який міститься в моркві, гарбузі, буряку, зеленій траві, трав'яному або сінному борошні доброї якості.

Вітамін D (кальційферол) – регулює фосфорно-кальцієвий обмін і сприяє нормальному формуванню кісткової тканини.

Вітамін Е (токоферол) бере активну участь в окиснювально-відновних процесах, у білковому, вуглеводному і жировому обмінах, які проходять в організмі, є природним антиоксидантом. У разі нестачі вітаміну Е в організмі велика кількість недоокиснених продуктів, які каталізують окиснення вітаміну Е, викликають порушення вуглеводного та жирового обмінів, що призводить у свою чергу до дегенеративних змін у скелетних та серцевих м'язах, жирового переродження печінки, переродження епітелію сім'яників і яєчників, підвищення резистентності до проникності судин і ламкості капілярів. За нестачі вітаміну Е у кормах розвиваються захворювання у поросят – токсична дистрофія печінки або м'язова дистрофія.

Вітамін Е міститься у великих кількостях у зелених кормах, трав'яному борошні, зародках злакових рослин, рослинних маслах.

Вітамін В₁ (тіамін) має велике значення для росту й розвитку тварин, бере участь у реакціях декарбоксилювання кетокислот, фосфорилування і глікогенезу. Тіамін також бере участь у водному, вуглеводному, білковому і фосфорному обмінах. Особливо важливе значення відводиться тіаміну у вуглеводному обміні. Тіамін сприяє всмоктуванню сахарів із шлунково-кишкового тракту. Нестача вітаміну В₁ тварини призводить до втрати апетиту, уповільнення росту, через 4–5 тижнів у них розвивається поліневрит, часто реєструються судоми.

Вітамін В₂ (рибофлавін) у край необхідний для нормального росту й розвитку тварин. Він потрібний вагітним тваринам для нормального розвитку плоду в утробі матері. Рибофлавін входить до складу більш ніж 30 окиснювально-відновних ферментів, які беруть участь в енергетичних процесах в організмі тварин. Сполучення рибофлавіну з різними білками – флавопротеїдами беруть участь в окисненні амінокислот, оксикислот, глюкози, альдегідів та інших сполук.

Вітамін В₃ (пантотенова кислота). Недостатнє надходження пантотенової кислоти з кормами призводить до функціональних розладів у організмі. Наприклад, при нестачі цього вітаміну уповільнюється ріст, посилюється сльозогінність, затруднюється дихання, з'являються дерматити. При хронічних недостатніх надходженнях пантотенової кислоти з кормами у тварин виникають атрофія і некроз наднирників, як правило, порушується секреція стероїдних гормонів.

Вітамін В₄ (холін) відіграє важливу роль в обміні жирів, за його наявності швидше утворюються фосфоліпіди. Крім цього холін потрібен організму для синтезу ацетилхоліну – медіатору нервового збудження, а також як донатор метильних груп, необхідних у реакціях переметилування при утворенні гомоцистеїну і метіоніну.

Вітамін В₄ широко розповсюджений у природі і зустрічається у багатьох кормах у зв'язаній з ліпідами формі. Особливо багато холіну в кормових дріжджах та інших продуктах мікробіологічної промисловості.

Вітамін В₅ (ніацин, вітамін РР, нікотинова кислота) виконує важливі каталітичні функції в організмі. У реакціях дегідрування вони переносять водень від субстрату до іншого коферменту. Нікотинова кислота бере участь у білковому і вуглеводному обмінах.

У кормах рослинного походження в основному міститься нікотинова кислота, у кормах тваринного походження – нікотинамід.

Вітамін В₁₂ (ціанокобаламін) відіграє важливу роль у процесах кровотворення. До його складу входить кобальт. Він сприяє росту і відтворенню тварин. Бере участь в обміні білків, жирів і вуглеводів. Міститься тільки в кормах тваринного походження, у рослинних кормах його немає.

При розробці норм вітамінів ураховано вік, стать, фізіологічний стан, продуктивність і напрям продуктивності тварин.

У зв'язку з підвищеним рівнем обміну речовин в організмі свиней м'ясного напрямку продуктивності норми вітамінів збільшено на 5–10 %.

За нормування вітамінного, амінокислотного, мінерального живлення свиней краще використовувати фактичний зональний і адресний склад кормів. У разі відсутності таких даних, можна тимчасово використовувати середні дані, наведені в *додатку*.

НОРМИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ М'ЯСО-САЛЬНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ ДО 2 РОКІВ

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	140–160	161–180	181–200	201–250	251–300	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	44,0	46,9	49,7	52,5	54,0	12,1	14,2
Енергетичні к. од.	4,40	4,69	4,97	5,25	5,40	1,21	1,42
Суша речовина, кг	3,10	3,30	3,50	3,70	3,80	0,85	1
Сирий протеїн, г	614	653	693	733	752	168	198
Перетравний протеїн, г	480	511	542	573	588	132	155
Лізін, г	33,8	35,9	38,1	40,3	41,4	9,26	10,9
Метіонін+цистин, г	20,2	21,5	22,9	24,2	24,8	5,55	6,53
Треонін, г	28,0	29,8	31,6	33,4	34,4	7,68	9,04
Триптофан, г	6,76	7,19	7,63	8,07	8,28	1,85	2,18
Сира клітковина, г	310	330	350	370	380	85,0	100
Сіль кухонна, г	18,0	19,1	20,3	21,5	22,0	4,9	5,8
Кальцій, г	28,8	30,7	32,6	34,4	35,3	7,91	9,3
Фосфор, г	23,6	25,1	26,6	28,1	28,9	6,46	7,6
Залізо, мг	360	383	406	429	441	98,6	116
Мідь, мг	52,7	56,1	59,5	62,9	64,6	14,5	17
Цинк, мг	372	396	420	444	456	102	120
Марганець, мг	248	264	280	296	304	68,0	80
Кобальт, мг	5,27	5,61	5,95	6,29	6,46	1,45	1,7
Йод, мг	1,09	1,16	1,23	1,30	1,33	0,30	0,35
Селен, мг	0,78	0,83	0,88	0,93	0,95	0,21	0,25
Каротин, мг	36,0	38,3	40,6	42,9	44,1	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	18,0	19,1	20,3	21,5	22,0	4,93	5,8
D, тис. МО	1,86	1,98	2,10	2,22	2,28	0,51	0,6
Е, мг	146	155	165	174	179	40,0	47
В ₁ , мг	8,06	8,58	9,10	9,62	9,88	2,21	2,6
В ₂ , мг	18,0	19,1	20,3	21,5	22,0	4,93	5,8
В ₃ , мг	71,3	75,9	80,5	85,1	87,4	19,6	23
В ₄ , мг	3,60	3,83	4,06	4,29	4,41	0,99	1,16
В ₅ , мг	251	267	284	300	308	68,9	81
В ₁₂ , МКГ	89,9	95,7	102	107	110	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 71,72			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,09	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,65	59,96	60
Треонін, %	4,57	0,90	83,01	83
Триптофан,%	1,10	0,22	20,02	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,77			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ СТАРШЕ 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	200–250	251–300	301–350	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	46,9	48,3	51,1	12,1	14,2
Енергетичні к. од.	4,69	4,83	5,11	1,21	1,42
Суша речовина, кг	3,30	3,40	3,60	0,85	1
Сирий протеїн, г	653	673	713	168	198
Перетравний протеїн, г	511	526	557	132	155
Лізін, г	35,9	37,0	39,2	9,26	10,9
Метіонін+цистин, г	21,5	22,2	23,5	5,55	6,53
Треонін, г	29,8	30,7	32,5	7,68	9,04
Триптофан, г	7,19	7,41	7,85	1,85	2,18
Сира клітковина, г	330	340	360	85,0	100
Сіль кухонна, г	19,1	19,7	20,9	4,93	5,8
Кальцій, г	30,7	31,6	33,5	7,91	9,3
Фосфор, г	25,1	25,8	27,4	6,46	7,6
Залізо, мг	383	394	418	98,6	116
Мідь, мг	56,1	57,8	61,2	14,5	17
Цинк, мг	396	408	432	102	120
Марганець, мг	264	272	288	68,0	80
Кобальт, мг	5,61	5,78	6,12	1,45	1,7
Йод, мг	1,16	1,19	1,26	0,30	0,35
Селен, мг	0,83	0,85	0,90	0,21	0,25
Каротин, мг	38,3	39,4	41,8	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	19,1	19,7	20,9	4,93	5,8
D, тис. МО	1,98	2,04	2,16	0,51	0,6
E, мг	155	160	169	39,95	47
B ₁ , мг	8,58	8,84	9,36	2,21	2,6
B ₂ , мг	19,1	19,7	20,9	4,93	5,8
B ₃ , мг	75,9	78,2	82,8	19,6	23
B ₄ , мг	3,83	3,94	4,18	0,99	1,16
B ₅ , мг	267	275	292	68,85	81
B ₁₂ , мкг	95,7	98,6	104	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 71,72			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,09	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,65	59,96	60
Треонін, %	4,57	0,90	83,01	83
Триптофан, %	1,10	0,22	20,02	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,77			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ПОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЩІ ДО 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	140–160	161–180	181–200	201–250	251–300	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	36,9	38,3	42,6	44,0	46,9	12,1	14,2
Енергетичні к. од.	3,69	3,83	4,26	4,40	4,69	1,21	1,42
Суша речовина, кг	2,60	2,70	3,00	3,10	3,30	0,85	1
Сирий протеїн, г	515	535	594	614	653	168	198
Перетравний протеїн, г	403	418	465	480	511	132	155
Лізін, г	28,3	29,4	32,7	33,8	35,9	9,26	10,9
Метіонін+цистин, г	17,0	17,6	19,6	20,2	21,5	5,55	6,53
Треонін, г	23,5	24,4	27,1	28,0	29,8	7,68	9,04
Триптофан, г	5,67	5,89	6,54	6,76	7,19	1,85	2,18
Сира клітковина, г	260	270	300	310	330	85,0	100
Сіль кухонна, г	15,1	15,7	17,4	18,0	19,1	4,93	5,8
Кальцій, г	24,2	25,1	27,9	28,8	30,7	7,91	9,3
Фосфор, г	19,8	20,5	22,8	23,6	25,1	6,46	7,6
Залізо, мг	302	313	348	360	383	98,6	116
Мідь, мг	44,2	45,9	51,0	52,7	56,1	14,5	17
Цинк, мг	312	324	360	372	396	102	120
Марганець, мг	208	216	240	248	264	68,0	80
Кобальт, мг	4,42	4,59	5,10	5,27	5,61	1,45	1,7
Йод, мг	0,91	0,95	1,05	1,09	1,16	0,30	0,35
Селен, мг	0,65	0,68	0,75	0,78	0,83	0,21	0,25
Каротин, мг	30,2	31,3	34,8	36,0	38,3	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	15,1	15,7	17,4	18,0	19,1	4,93	5,8
D, тис. МО	1,56	1,62	1,80	1,86	1,98	0,51	0,6
E, мг	122	127	141	146	155	40,0	47
B ₁ , мг	6,76	7,02	7,80	8,06	8,58	2,21	2,6
B ₂ , мг	15,1	15,7	17,4	18,0	19,1	4,93	5,8
B ₃ , мг	59,8	62,1	69,0	71,3	75,9	19,6	23
B ₄ , мг	3,02	3,13	3,48	3,60	3,83	0,99	1,16
B ₅ , мг	211	219	243	251	267	68,9	81
B ₁₂ , МКГ	75,4	78,3	87,0	89,9	95,7	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 71,72			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,09	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,65	59,96	60
Треонін, %	4,57	0,90	83,01	83
Триптофан,%	1,10	0,22	20,02	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,77			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ПОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ СТАРШЕ 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	200–250	251–300	301–350	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	36,9	42,6	44,0	12,1	14,2
Енергетичні к. од.	3,69	4,26	4,40	1,21	1,42
Суша речовина, кг	2,60	3,00	3,10	0,85	1
Сирий протеїн, г	515	594	614	168	198
Перетравний протеїн, г	403	465	480	132	155
Лізін, г	28,3	32,7	33,8	9,26	10,9
Метіонін+цистин, г	17,0	19,6	20,2	5,55	6,53
Треонін, г	23,5	27,1	28,0	7,68	9,04
Триптофан, г	5,67	6,54	6,76	1,85	2,18
Сира клітковина, г	260	300	310	85,0	100
Сіль кухонна, г	15,1	17,4	18,0	4,93	5,8
Кальцій, г	24,2	27,9	28,8	7,91	9,3
Фосфор, г	19,8	22,8	23,6	6,46	7,6
Залізо, мг	302	348	360	98,6	116
Мідь, мг	44,2	51,0	52,7	14,5	17
Цинк, мг	312	360	372	102	120
Марганець, мг	208	240	248	68,0	80
Кобальт, мг	4,42	5,10	5,27	1,45	1,7
Йод, мг	0,91	1,05	1,09	0,30	0,35
Селен, мг	0,65	0,75	0,78	0,21	0,25
Каротин, мг	30,2	34,8	36,0	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	15,1	17,4	18,0	4,93	5,8
D, тис. МО	1,56	1,80	1,86	0,51	0,6
Е, мг	122	141	146	39,95	47
В ₁ , мг	6,76	7,80	8,06	2,21	2,6
В ₂ , мг	15,1	17,4	18,0	4,93	5,8
В ₃ , мг	59,8	69,0	71,3	19,6	23
В ₄ , мг	3,02	3,48	3,60	0,99	1,16
В ₅ , мг	211	243	251	68,9	81
В ₁₂ , мкг	75,4	87,0	89,9	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 71,72			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,09	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,65	59,96	60
Треонін, %	4,57	0,90	83,01	83
Триптофан, %	1,10	0,22	20,02	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,77			

НОРМИ ГОДІВЛІ ХОЛОСТИХ СВИНОМАТОК

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	100-120	121-140	141-160	161-180	181-200	201-240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	26,6	28,8	31,0	33,2	35,4	36,4	37,6	9,98	11,6
Енергетичні к. од.	2,66	2,88	3,10	3,32	3,54	3,64	3,76	1,00	1,16
Суша речовина, кг	2,29	2,48	2,67	2,86	3,05	3,14	3,24	0,86	1
Сирий протеїн, г	321	347	374	400	427	440	454	120	140
Перетравний протеїн, г	251	272	292	313	334	344	355	94	109
Лізін, г	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	19,8	20,4	5,42	6,30
Метіонін+цистин, г	8,5	9,2	9,9	10,6	11,3	11,7	12,1	3,20	3,72
Треонін, г	9,4	10,2	10,9	11,7	12,5	12,9	13,3	3,53	4,10
Триптофан, г	2,61	2,83	3,04	3,26	3,48	3,58	3,69	0,98	1,14
Сира клітковина, г	321	347	374	400	427	440	454	120	140
Сіль кухонна, г	13,3	14,4	15,5	16,6	17,7	18,2	18,8	4,99	5,8
Кальцій, г	19,9	21,6	23,2	24,9	26,5	27,3	28,2	7,48	8,7
Фосфор, г	16,5	17,9	19,2	20,6	22,0	22,6	23,3	6,19	7,2
Залізо, мг	185	201	216	232	247	254	262	69,7	81
Мідь, мг	38,9	42,2	45,4	48,6	51,9	53,4	55,1	14,6	17
Цинк, мг	275	298	320	343	366	377	389	103	120
Марганець, мг	183	198	214	229	244	251	259	68,8	80
Кобальт, мг	3,89	4,22	4,54	4,86	5,19	5,34	5,51	1,46	1,7
Йод, мг	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,10	1,13	0,30	0,35
Селен, мг	0,57	0,62	0,67	0,72	0,76	0,79	0,81	0,22	0,25
Каротин, мг	26,6	28,8	31,0	33,2	35,4	36,4	37,6	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	13,3	14,4	15,5	16,6	17,7	18,2	18,8	4,99	5,8
D, тис. МО	1,37	1,49	1,60	1,72	1,83	1,88	1,94	0,52	0,6
E, мг	93,9	102	109	117	125	129	133	35,3	41
B ₁ , мг	5,95	6,45	6,94	7,44	7,93	8,16	8,42	2,24	2,6
B ₂ , мг	16,0	17,4	18,7	20,0	21,4	22,0	22,7	6,02	7
B ₃ , мг	52,7	57,0	61,4	65,8	70,2	72,2	74,5	19,8	23
B ₄ , мг	2,66	2,88	3,10	3,32	3,54	3,64	3,76	1,00	1,16
B ₅ , мг	185	201	216	232	247	254	262	69,7	81
B ₁₂ , мкг	66,4	71,9	77,4	82,9	88,5	91,1	94,0	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,86			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	4,50	0,63	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,66	0,37	59,05	59
Треонін, %	2,93	0,41	65,08	65
Триптофан,%	0,81	0,11	18,10	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,54			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК У ПЕРШІ 84 ДОБИ ПОРОСНОСТІ

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	100–120	121–140	141–160	161–180	181–200	201–240	241 і більше	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	19,7	22,0	24,4	26,6	28,7	29,8	31,0	10,0	11,6
Енергетичні к. од.	1,97	2,20	2,44	2,66	2,87	2,98	3,10	1,00	1,16
Суша речовина, кг	1,70	1,90	2,10	2,29	2,47	2,57	2,67	0,86	1
Сирий протеїн, г	238	266	294	321	346	360	374	120	140
Перетравний протеїн, г	186	208	230	251	270	281	292	94,2	109
Лізін, г	10,7	12,0	13,2	14,4	15,6	16,2	16,8	5,42	6,30
Метіонін+цистин, г	6,32	7,07	7,81	8,52	9,19	9,56	9,93	3,20	3,72
Треонін, г	6,97	7,79	8,61	9,39	10,1	10,5	10,9	3,53	4,10
Триптофан, г	1,94	2,17	2,39	2,61	2,82	2,93	3,04	0,98	1,14
Сира клітковина, г	238	266	294	321	346	360	374	120	140
Сіль кухонна, г	9,86	11,0	12,2	13,3	14,3	14,9	15,5	4,99	5,8
Кальцій, г	14,8	16,5	18,3	19,9	21,5	22,4	23,2	7,48	8,7
Фосфор, г	12,2	13,7	15,1	16,5	17,8	18,5	19,2	6,19	7,2
Залізо, мг	138	154	170	185	200	208	216	69,7	81
Мідь, мг	28,9	32,3	35,7	38,9	42,0	43,7	45,4	14,6	17
Цинк, мг	204	228	252	275	296	308	320	103	120
Марганець, мг	136	152	168	183	198	206	214	68,8	80
Кобальт, мг	2,89	3,23	3,57	3,89	4,20	4,37	4,54	1,46	1,7
Йод, мг	0,60	0,67	0,74	0,80	0,86	0,90	0,93	0,30	0,35
Селен, мг	0,43	0,48	0,53	0,57	0,62	0,64	0,67	0,22	0,25
Каротин, мг	19,7	22,0	24,4	26,6	28,7	29,8	31,0	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	9,86	11,0	12,2	13,3	14,3	14,9	15,5	4,99	5,8
D, тис. МО	1,02	1,14	1,26	1,37	1,48	1,54	1,60	0,52	0,6
E, мг	69,7	78	86	94	101	105	109	35,3	41
B ₁ , мг	4,42	4,94	5,46	5,95	6,42	6,68	6,94	2,24	2,6
B ₂ , мг	11,9	13,3	14,7	16,0	17,3	18,0	18,7	6,02	7
B ₃ , мг	39,1	43,7	48,3	52,7	56,8	59,1	61,4	19,8	23
B ₄ , мг	1,97	2,20	2,44	2,66	2,87	2,98	3,10	1,00	1,16
B ₅ , мг	138	154	170	185	200	208	216	69,7	81
B ₁₂ , мкг	49,3	55,1	60,9	66,4	71,6	74,5	77,4	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,86				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		4,50	0,63	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,66	0,37	59,05	59
Треонін, %		2,93	0,41	65,08	65
Триптофан, %		0,81	0,11	18,10	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,54			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК У ОСТАННІ 30 ДІБ ПОРОСНОСТІ

Показники	Жива маса, кг						Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 160	161–180	181–200	201–220	221–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	29,8	32,0	34,2	35,4	36,4	37,6	10,0	11,6
Енергетичні к. од.	2,98	3,20	3,42	3,54	3,64	3,76	1,00	1,16
Суха речовина, кг	2,57	2,76	2,95	3,05	3,14	3,24	0,86	1
Сирий протеїн, г	360	386	413	427	440	454	120	140
Перетравний протеїн, г	281	302	323	334	344	355	94,2	109
Лізин, г	16,2	17,4	18,6	19,2	19,8	20,4	5,42	6,30
Метіонін+цистин, г	9,56	10,3	11,0	11,3	11,7	12,1	3,20	3,72
Треонін, г	10,5	11,3	12,1	12,5	12,9	13,3	3,53	4,10
Триптофан, г	2,93	3,15	3,36	3,48	3,58	3,69	0,98	1,14
Сира клітковина, г	360	386	413	427	440	454	120	140
Сіль кухонна, г	14,9	16,0	17,1	17,7	18,2	18,8	4,99	5,8
Кальцій, г	22,4	24,0	25,7	26,5	27,3	28,2	7,48	8,7
Фосфор, г	18,5	19,9	21,2	22,0	22,6	23,3	6,19	7,2
Залізо, мг	208	224	239	247	254	262	69,7	81
Мідь, мг	43,7	46,9	50,2	51,9	53,4	55,1	14,6	17
Цинк, мг	308	331	354	366	377	389	103	120
Марганець, мг	206	221	236	244	251	259	68,8	80
Кобальт, мг	4,37	4,69	5,02	5,19	5,34	5,51	1,46	1,7
Йод, мг	0,90	0,97	1,03	1,07	1,10	1,13	0,30	0,35
Селен, мг	0,64	0,69	0,74	0,76	0,79	0,81	0,22	0,25
Каротин, мг	29,8	32,0	34,2	35,4	36,4	37,6	9,98	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	14,9	16,0	17,1	17,7	18,2	18,8	4,99	5,8
Віт. D, тис. МО	1,54	1,66	1,77	1,83	1,88	1,94	0,52	0,6
Віт. Е, мг	105	113	121	125	129	133	35,3	41
В ₁ , мг	6,68	7,18	7,67	7,93	8,16	8,42	2,24	2,6
В ₂ , мг	18,0	19,3	20,7	21,4	22,0	22,7	6,02	7
В ₃ , мг	59,1	63,5	67,9	70,2	72,2	74,5	19,8	23
В ₄ , мг	2,98	3,20	3,42	3,54	3,64	3,76	1,00	1,16
В ₅ , мг	208	224	239	247	254	262	69,7	81
В ₁₂ , мкг	74,5	80,0	85,6	88,5	91,1	94,0	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,86			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,50	0,63	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,66	0,37	59,05	59
Треонін, %	2,93	0,41	65,08	65
Триптофан,%	0,81	0,11	18,10	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,54			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 60 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	67,7	69,8	72,0	75,3	77,5	79,8	4,18	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	6,77	6,98	7,20	7,53	7,75	7,98	0,42	1,24	1,44
Суша речовина, кг	4,70	4,85	5,00	5,23	5,38	5,54	0,29	0,86	1
Сирий протеїн, г	874	902	930	973	1001	1030	53,9	160	186
Перетравний протеїн, г	684	705	727	761	783	806	42,2	125	145
Лізин, г	41,9	43,3	44,6	46,7	48,0	49,4	2,59	7,67	8,92
Метіонін+цистин, г	24,8	25,6	26,4	27,6	28,4	29,2	1,53	4,53	5,27
Треонін, г	27,3	28,1	29,0	30,3	31,2	32,1	1,68	4,99	5,80
Триптофан, г	7,57	7,81	8,05	8,42	8,66	8,92	0,47	1,38	1,61
Сира клітковина, г	329	340	350	366	377	388	20,3	60,2	70
Сіль кухонна, г	27,3	28,1	29,0	30,3	31,2	32,1	1,68	4,99	5,8
Кальцій, г	43,7	45,1	46,5	48,6	50,0	51,5	2,70	8,00	9,3
Фосфор, г	35,7	36,9	38,0	39,7	40,9	42,1	2,20	6,54	7,6
Залізо, мг	545	563	580	607	624	643	33,6	99,8	116
Мідь, мг	79,9	82,5	85,0	88,9	91,5	94,2	4,93	14,6	17
Цинк, мг	564	582	600	628	646	665	34,8	103	120
Марганець, мг	376	388	400	418	430	443	23,2	68,8	80
Кобальт, мг	7,99	8,25	8,50	8,89	9,15	9,42	0,49	1,46	1,7
Йод, мг	1,65	1,70	1,75	1,83	1,88	1,94	0,10	0,30	0,35
Селен, мг	1,18	1,21	1,25	1,31	1,35	1,39	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	54,5	56,3	58,0	60,7	62,4	64,3	3,36	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	27,3	28,1	29,0	30,3	31,2	32,1	1,68	4,99	5,8
D, тис. МО	2,82	2,91	3,00	3,14	3,23	3,32	0,17	0,52	0,6
E, мг	193	199	205	214	221	227	11,9	35,3	41
B ₁ , мг	12,7	13,1	13,5	14,12	14,53	14,96	0,78	2,32	2,7
B ₂ , мг	32,9	34,0	35,0	36,6	37,7	38,8	2,03	6,02	7
B ₃ , мг	108	112	115	120	124	127	6,67	19,8	23
B ₄ , мг	5,45	5,63	5,80	6,07	6,24	6,43	0,34	1,00	1,16
B ₅ , мг	381	393	405	424	436	449	23,5	69,7	81
B ₁₂ , мкг	136	141	145	152	156	161	8,41	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,42				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		4,80	0,89	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,83	0,53	59,08	59
Треонін, %		3,12	0,58	65,02	65
Триптофан, %		0,87	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,62			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 60 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	58,8	62,1	65,4	68,7	4,18	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	5,88	6,21	6,54	6,87	0,42	1,24	1,44
Суха речовина, кг	4,08	4,31	4,54	4,77	0,29	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	759	802	844	887	53,9	160	186
Перетравний протеїн, г	593	627	660	694	42,2	125	145
Лізин, г	36,4	38,4	40,5	42,5	2,59	7,67	8,9
Метіонін+цистин, г	21,5	22,7	23,9	25,1	1,53	4,53	5,3
Треонін, г	23,7	25,0	26,3	27,7	1,68	4,99	5,8
Триптофан, г	6,57	6,94	7,31	7,68	0,47	1,38	1,61
Сира клітковина, г	286	302	318	334	20,3	60,2	70
Сіль кухонна, г	23,7	25,0	26,3	27,7	1,68	4,99	5,8
Кальцій, г	37,9	40,1	42,2	44,4	2,70	8,00	9,3
Фосфор, г	31,0	32,8	34,5	36,3	2,20	6,54	7,6
Залізо, мг	473	500	527	553	33,6	100	116
Мідь, мг	69,4	73,3	77,2	81,1	4,93	14,6	17,0
Цинк, мг	490	517	545	572	34,8	103	120
Марганець, мг	326	345	363	382	23,2	68,8	80
Кобальт, мг	6,94	7,33	7,72	8,11	0,49	1,46	1,70
Йод, мг	1,43	1,51	1,59	1,67	0,10	0,30	0,35
Селен, мг	1,02	1,08	1,14	1,19	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	47,3	50,0	52,7	55,3	3,36	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	23,7	25,0	26,3	27,7	1,68	4,99	5,8
D, тис. МО	2,45	2,59	2,72	2,86	0,17	0,52	0,60
Е, мг	167	177	186	196	11,9	35,3	41
В ₁ , мг	11,0	11,6	12,3	12,9	0,78	2,32	2,70
В ₂ , мг	28,6	30,2	31,8	33,4	2,03	6,0	7,0
В ₃ , мг	93,8	99,1	104,4	109,7	6,67	19,8	23,0
В ₄ , мг	4,73	5,00	5,27	5,53	0,34	1,00	1,16
В ₅ , мг	330	349	368	386	23,5	69,7	81
В ₁₂ , мкг	118	125	132	138	8,41	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,42			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,89	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,53	59,08	59
Треонін, %	3,12	0,58	65,02	65
Триптофан,%	0,87	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,62			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 35 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	64,2	66,5	68,7	72,0	74,2	76,5	3,89	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	6,42	6,65	6,87	7,20	7,42	7,65	0,39	1,24	1,44
Суша речовина, кг	4,46	4,62	4,77	5,00	5,15	5,31	0,27	0,86	1
Сирий протеїн, г	830	859	887	930	958	988	50,2	160	186
Перетравний протеїн, г	649	672	694	727	749	772	39,3	125	145
Лізин, г	39,8	41,2	42,5	44,6	45,9	47,4	2,41	7,67	8,92
Метіонін+цистин, г	23,5	24,3	25,1	26,4	27,1	28,0	1,42	4,53	5,27
Треонін, г	25,9	26,8	27,7	29,0	29,9	30,8	1,57	4,99	5,80
Триптофан, г	7,18	7,44	7,68	8,05	8,29	8,55	0,43	1,38	1,61
Сира клітковина, г	312	323	334	350	361	372	18,9	60,2	70
Сіль кухонна, г	25,9	26,8	27,7	29,0	29,9	30,8	1,57	4,99	5,8
Кальцій, г	41,5	43,0	44,4	46,5	47,9	49,4	2,51	8,00	9,3
Фосфор, г	33,9	35,1	36,3	38,0	39,1	40,4	2,05	6,54	7,6
Залізо, мг	517	536	553	580	597	616	31,3	99,8	116
Мідь, мг	75,8	78,5	81,1	85,0	87,6	90,3	4,59	14,6	17
Цинк, мг	535	554	572	600	618	637	32,4	103	120
Марганець, мг	357	370	382	400	412	425	21,6	68,8	80
Кобальт, мг	7,58	7,85	8,11	8,50	8,76	9,03	0,46	1,46	1,7
Йод, мг	1,56	1,62	1,67	1,75	1,80	1,86	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	1,12	1,16	1,19	1,25	1,29	1,33	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	51,7	53,6	55,3	58,0	59,7	61,6	3,13	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	25,9	26,8	27,7	29,0	29,9	30,8	1,57	4,99	5,8
D, тис. МО	2,68	2,77	2,86	3,00	3,09	3,19	0,16	0,52	0,6
Е, мг	183	189	196	205	211	218	11,1	35,3	41
В ₁ , мг	12,0	12,5	12,9	13,5	13,9	14,3	0,73	2,32	2,7
В ₂ , мг	31,2	32,3	33,4	35,0	36,1	37,2	1,89	6,02	7
В ₃ , мг	103	106	110	115	118	122	6,21	19,8	23
В ₄ , мг	5,17	5,36	5,53	5,80	5,97	6,16	0,31	1,00	1,16
В ₅ , мг	361	374	386	405	417	430	21,9	69,7	81
В ₁₂ , мкг	129	134	138	145	149	154	7,83	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,42			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,89	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,53	59,08	59
Треонін, %	3,12	0,58	65,02	65
Триптофан,%	0,87	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,62			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 35 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	56,4	59,8	63,1	65,4	3,89	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	5,64	5,98	6,31	6,54	0,39	1,24	1,44
Суха речовина, кг	3,92	4,15	4,38	4,54	0,27	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	729	772	815	844	50,2	160	186
Перетравний протеїн, г	570	604	637	660	39,3	125	145
Лізин, г	35,0	37,0	39,1	40,5	2,41	7,67	8,92
Метіонін+цистин, г	20,7	21,9	23,1	23,9	1,42	4,53	5,27
Треонін, г	22,7	24,1	25,4	26,3	1,57	4,99	5,80
Триптофан, г	6,31	6,68	7,05	7,31	0,43	1,38	1,61
Сира клітковина, г	274	291	307	318	18,9	60,2	70
Сіль кухонна, г	22,7	24,1	25,4	26,3	1,57	4,99	5,8
Кальцій, г	36,5	38,6	40,7	42,2	2,51	8,00	9,3
Фосфор, г	29,8	31,5	33,3	34,5	2,05	6,54	7,6
Залізо, мг	455	481	508	527	31,3	100	116
Мідь, мг	66,6	70,6	74,5	77,2	4,59	14,6	17,0
Цинк, мг	470	498	526	545	32,4	103	120
Марганець, мг	314	332	350	363	21,6	68,8	80
Кобальт, мг	6,66	7,06	7,45	7,72	0,46	1,46	1,70
Йод, мг	1,37	1,45	1,53	1,59	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	0,98	1,04	1,10	1,14	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	45,5	48,1	50,8	52,7	3,13	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	22,7	24,1	25,4	26,3	1,57	4,99	5,80
D, тис. МО	2,35	2,49	2,63	2,72	0,16	0,52	0,60
Е, мг	161	170	180	186	11,1	35,3	41
B ₁ , мг	10,6	11,2	11,8	12,3	0,73	2,32	2,70
B ₂ , мг	27,4	29,1	30,7	31,8	1,89	6,02	7,0
B ₃ , мг	90,2	95,5	101	104	6,21	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,55	4,81	5,08	5,27	0,31	1,00	1,16
B ₅ , мг	318	336	355	368	21,9	69,7	81
B ₁₂ , мкг	114	120	127	132	7,83	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,42			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,89	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,53	59,08	59
Треонін, %	3,12	0,58	65,02	65
Триптофан,%	0,87	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,62			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 26 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	60,9	64,2	66,5	69,8	72,0	75,3	3,60	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	6,09	6,42	6,65	6,98	7,20	7,53	0,36	1,24	1,44
Суша речовина, кг	4,23	4,46	4,62	4,85	5,00	5,23	0,25	0,86	1
Сирий протеїн, г	787	830	859	902	930	973	46,5	160	186
Перетравний протеїн, г	615	649	672	705	727	761	36,4	125	145
Лізин, г	37,7	39,8	41,2	43,3	44,6	46,7	2,23	7,67	8,92
Метіонін+цистин, г	22,3	23,5	24,3	25,6	26,4	27,6	1,32	4,53	5,27
Треонін, г	24,5	25,9	26,8	28,1	29,0	30,3	1,45	4,99	5,80
Триптофан, г	6,81	7,18	7,44	7,81	8,05	8,42	0,40	1,38	1,61
Сира клітковина, г	296	312	323	340	350	366	17,5	60,2	70
Сіль кухонна, г	24,5	25,9	26,8	28,1	29,0	30,3	1,45	4,99	5,8
Кальцій, г	39,3	41,5	43,0	45,1	46,5	48,6	2,33	8,00	9,3
Фосфор, г	32,1	33,9	35,1	36,9	38,0	39,7	1,90	6,54	7,6
Залізо, мг	491	517	536	563	580	607	29,0	99,8	116
Мідь, мг	71,9	75,8	78,5	82,5	85,0	88,9	4,25	14,6	17
Цинк, мг	508	535	554	582	600	628	30,0	103	120
Марганець, мг	338	357	370	388	400	418	20,0	68,8	80
Кобальт, мг	7,19	7,58	7,85	8,25	8,50	8,89	0,43	1,46	1,7
Йод, мг	1,48	1,56	1,62	1,70	1,75	1,83	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	1,06	1,12	1,16	1,21	1,25	1,31	0,06	0,22	0,25
Каротин, мг	49,1	51,7	53,6	56,3	58,0	60,7	2,90	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	24,5	25,9	26,8	28,1	29,0	30,3	1,45	4,99	5,8
D, тис. МО	2,54	2,68	2,77	2,91	3,00	3,14	0,15	0,52	0,6
E, мг	173	183	189	199	205	214	10,3	35,3	41
B ₁ , мг	11,4	12,0	12,5	13,1	13,5	14,1	0,68	2,32	2,7
B ₂ , мг	29,6	31,2	32,3	34,0	35,0	36,6	1,75	6,02	7
B ₃ , мг	97,3	103	106	112	115	120	5,75	19,8	23
B ₄ , мг	4,91	5,17	5,36	5,63	5,80	6,07	0,29	1,00	1,16
B ₅ , мг	343	361	374	393	405	424	20,3	69,7	81
B ₁₂ , мкг	123	129	134	141	145	152	7,25	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,42				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		4,80	0,89	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,83	0,53	59,08	59
Треонін, %		3,12	0,58	65,02	65
Триптофан, %		0,87	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,62			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 26 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	55,4	57,6	60,9	64,2	3,60	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	5,54	5,76	6,09	6,42	0,36	1,24	1,44
Суха речовина, кг	3,85	4,00	4,23	4,46	0,25	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	716	744	787	830	46,5	160	186
Перетравний протеїн, г	560	582	615	649	36,4	125	145
Лізин, г	34,3	35,7	37,7	39,8	2,23	7,67	8,92
Метіонін+цистин, г	20,3	21,1	22,3	23,5	1,32	4,53	5,27
Треонін, г	22,3	23,2	24,5	25,9	1,45	4,99	5,80
Триптофан, г	6,20	6,44	6,81	7,18	0,40	1,38	1,61
Сира клітковина, г	270	280	296	312	17,5	60,2	70
Сіль кухонна, г	22,3	23,2	24,5	25,9	1,45	4,99	5,8
Кальцій, г	35,8	37,2	39,3	41,5	2,33	8,00	9,3
Фосфор, г	29,3	30,4	32,1	33,9	1,90	6,54	7,6
Залізо, мг	447	464	491	517	29,0	100	116
Мідь, мг	65,5	68,0	71,9	75,8	4,25	14,6	17,0
Цинк, мг	462	480	508	535	30,0	103	120
Марганець, мг	308	320	338	357	20,0	68,8	80
Кобальт, мг	6,55	6,80	7,19	7,58	0,43	1,46	1,70
Йод, мг	1,35	1,40	1,48	1,56	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	44,7	46,4	49,1	51,7	2,90	9,98	11,60
Каротин, мг	44,7	46,4	49,1	51,7	2,90	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	22,3	23,2	24,5	25,9	1,45	4,99	5,8
D, тис. МО	2,31	2,40	2,54	2,68	0,15	0,52	0,60
Е, мг	158	164	173	183	10,3	35,3	41
В ₁ , мг	10,4	10,8	11,4	12,0	0,68	2,32	2,70
В ₂ , мг	27,0	28,0	29,6	31,2	1,75	6,02	7,0
В ₃ , мг	88,6	92,0	97,3	103	5,75	19,8	23,0
В ₄ , мг	4,47	4,64	4,91	5,17	0,29	1,00	1,16
В ₅ , мг	312	324	343	361	20,3	69,7	81
В ₁₂ , мкг	112	116	123	129	7,25	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,42			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,89	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,53	59,08	59
Треонін, %	3,12	0,58	65,02	65
Триптофан,%	0,87	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,62			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРΟΣЯТ ДО 12 КГ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	6–8	8–10	10–12	12–14	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	5,31	6,81	7,80	8,96	14,6	16,6
Енергетичні к. од.	0,53	0,68	0,78	0,90	1,46	1,66
Суша речовина, кг	0,32	0,41	0,47	0,54	0,88	1
Сирий протеїн, г	80,0	103	118	135	220	250
Перетравний протеїн, г	65,6	84,1	96,4	111	180	205
Лізин, г	4,16	5,33	6,11	7,02	11,4	13,0
Метіонін+цистин, г	2,46	3,15	3,61	4,15	6,76	7,68
Треонін, г	2,70	3,46	3,97	4,56	7,44	8,45
Триптофан, г	0,75	0,96	1,10	1,26	2,06	2,34
Сирий жир, г	29,1	37,3	42,8	49,1	80,1	91
Сира клітковина, г	11,5	14,8	16,9	19,4	31,7	36
Сіль кухонна, г	1,28	1,64	1,88	2,16	3,52	4
Кальцій, г	3,65	4,67	5,36	6,16	10,0	11,4
Фосфор, г	2,91	3,73	4,28	4,91	8,01	9,1
Залізо, мг	36,5	46,7	53,6	61,6	100	114
Мідь, мг	5,44	6,97	7,99	9,18	15,0	17
Цинк, мг	27,2	34,9	40,0	45,9	74,8	85
Марганець, мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
Кобальт, мг	0,35	0,45	0,52	0,59	0,97	1,1
Йод, мг	0,11	0,14	0,16	0,18	0,30	0,34
Селен, мг	0,08	0,10	0,12	0,14	0,22	0,25
Каротин, мг	2,18	2,79	3,20	3,67	5,98	6,8
Вітаміни: А, тис. МО	0,22	0,29	0,33	0,38	0,62	0,7
D, тис. МО	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
E, мг	1,09	1,39	1,60	1,84	2,99	3,4
B ₁ , мг	2,88	3,69	4,23	4,86	7,92	9,0
B ₂ , мг	7,36	9,43	10,8	12,4	20,2	23
B ₃ , мг	0,54	0,70	0,80	0,92	1,50	2
B ₄ , мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
B ₅ , мг	10,9	13,9	16,0	18,4	29,9	34
B ₁₂ , мкг	0,53	0,68	0,78	0,90	1,46	1,66

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 66,40				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП		СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,20	1,30	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,07	0,77	59,08	59
Треонін, %		3,38	0,85	65,00	65
Триптофан, %		0,94	0,23	18,00	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,78			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ ВІД 14 ДО 20 КГ ЖИВОЇ МАСИ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	14–16	16–18	18–20	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	10,0	11,4	12,5	13,3	15,4
Енергетичні к. од.	1,00	1,14	1,25	1,33	1,54
Суша речовина, кг	0,65	0,74	0,81	0,87	1
Сирий протеїн, г	150	171	187	200	231
Перетравний протеїн, г	123	140	153	164	189
Лізін, г	7,81	8,89	9,74	10,4	12,0
Метіонін+цистин, г	4,62	5,25	5,75	6,14	7,10
Треонін, г	5,08	5,79	6,33	6,76	7,82
Триптофан, г	1,41	1,61	1,76	1,88	2,17
Сирий жир, г	37,7	42,9	47,0	50,2	58,0
Сира клітковина, г	27,3	31,1	34,0	36,3	42,0
Сіль кухонна, г	2,60	2,96	3,24	3,46	4,0
Кальцій, г	6,76	7,70	8,42	9,00	10,4
Фосфор, г	5,40	6,14	6,72	7,18	8,3
Залізо, мг	75,4	85,8	94,0	100	116
Мідь, мг	11,1	12,6	13,8	14,7	17
Цинк, мг	56,6	64,4	70,5	75,3	87
Марганець, мг	29,9	34,0	37,3	39,8	46
Кобальт, мг	1,24	1,41	1,54	1,64	1,9
Йод, мг	0,23	0,26	0,28	0,30	0,35
Селен, мг	0,16	0,19	0,20	0,22	0,25
Каротин, мг	3,77	4,29	4,70	5,02	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	0,39	0,44	0,49	0,52	0,6
D, тис. МО	29,3	33,3	36,5	38,9	45
Е, мг	1,89	2,15	2,35	2,51	2,9
В ₁ , мг	3,71	4,22	4,62	4,93	5,7
В ₂ , мг	15,0	17,0	18,6	19,9	23
В ₃ , мг	0,98	1,11	1,22	1,30	1,5
В ₄ , мг	37,1	42,2	46,2	49,3	57
В ₅ , мг	18,9	21,5	23,5	25,1	29
В ₁₂ , мкг	1,00	1,14	1,25	1,33	1,54

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 66,67			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	1,20	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,71	59,07	59
Треонін, %	3,39	0,78	65,06	65
Триптофан, %	0,94	0,22	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,78			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ ВІКОМ 2–4 МІС.

Показники	Кнурці		Свинки		Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	Жива маса, кг					
	20–30	30–40	20–30	30–40	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	19,3	21,0	17,6	19,2	12,0	14
Енергетичні к. од.	1,93	2,10	1,76	1,92	1,20	1,4
Суша речовина, кг	1,38	1,50	1,26	1,37	0,86	1
Сирий протеїн, г	262	285	239	260	163	190
Перетравний протеїн, г	205	223	187	204	128	149
Лізин, г	13,6	14,8	12,4	13,5	8,50	9,9
Метіонін+цистин, г	8,18	8,90	7,47	8,12	5,10	5,93
Треонін, г	11,3	12,3	10,3	11,2	7,05	8,2
Триптофан, г	2,73	2,97	2,49	2,71	1,70	1,98
Сира клітковина, г	71,8	78,0	65,5	71,2	44,7	52
Сіль кухонна, г	5,52	6,00	5,04	5,48	3,44	4
Кальцій, г	12,8	14,0	11,7	12,7	8,00	9,3
Фосфор, г	10,5	11,4	9,6	10,4	6,54	7,6
Залізо, мг	128	140	117	127	80,0	93
Мідь, мг	16,6	18,0	15,1	16,4	10,3	12
Цинк, мг	166	180	151	164	103	120
Марганець, мг	110	120	101	110	68,8	80
Кобальт, мг	1,66	1,80	1,51	1,64	1,03	1,2
Йод, мг	0,32	0,35	0,29	0,32	0,20	0,23
Селен, мг	0,35	0,38	0,32	0,34	0,22	0,25
Каротин, мг	11,0	12,0	10,1	11,0	6,88	8
Вітаміни: А, тис. МО	5,66	6,15	5,17	5,62	3,53	4,1
D, тис. МО	0,57	0,62	0,52	0,56	0,35	0,41
Е, мг	48,3	52,5	44,1	48,0	30,1	35
В ₁ , мг	3,17	3,45	2,90	3,15	1,98	2,3
В ₂ , мг	4,83	5,25	4,41	4,80	3,01	3,5
В ₃ , мг	23,5	25,5	21,4	23,3	14,6	17
В ₄ , мг	1,60	1,74	1,46	1,59	1,00	1,16
В ₅ , мг	96,6	105	88,2	95,9	60,2	70
В ₁₂ , мкг	31,7	34,5	29,0	31,5	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 73,68				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,20	0,99	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,12	0,59	60,02	60
Треонін, %		4,32	0,82	83,00	83
Триптофан, %		1,04	0,20	20,04	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,71			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Кнурці живою масою, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	70–80	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	22,4	24,0	25,6	26,9	11,4	13,2
Енергетичні к. од.	2,24	2,40	2,56	2,69	1,14	1,32
Суха речовина, кг	1,70	1,82	1,94	2,04	0,86	1
Сирий протеїн, г	289	309	330	347	146	170
Перетравний протеїн, г	226	242	258	271	114	133
Лізин, г	15,3	16,4	17,5	18,4	7,75	9,01
Метіонін+цистин, г	9,20	9,85	10,5	11,0	4,65	5,41
Треонін, г	12,7	13,6	14,5	15,3	6,43	7,48
Триптофан, г	3,08	3,29	3,51	3,69	1,56	1,81
Сира клітковина, г	109	116	124	131	55,0	64
Сіль кухонна, г	9,9	10,6	11,3	11,8	4,99	5,8
Кальцій, г	15,8	16,9	18,0	19,0	8,00	9,3
Фосфор, г	12,9	13,8	14,7	15,5	6,54	7,6
Залізо, мг	148	158	169	177	74,8	87
Мідь, мг	20,4	21,8	23,3	24,5	10,3	12
Цинк, мг	204	218	233	245	103	120
Марганець, мг	136	146	155	163	68,8	80
Кобальт, мг	2,04	2,18	2,33	2,45	1,03	1,2
Йод, мг	0,39	0,42	0,45	0,47	0,20	0,23
Селен, мг	0,43	0,46	0,49	0,51	0,22	0,25
Каротин, мг	11,9	12,7	13,6	14,3	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	5,95	6,37	6,79	7,14	3,01	3,5
D, тис. МО	0,60	0,64	0,68	0,71	0,30	0,35
Е, мг	69,7	74,6	79,5	83,6	35,3	41
В ₁ , мг	4,42	4,73	5,04	5,30	2,24	2,6
В ₂ , мг	11,9	12,7	13,6	14,3	6,02	7
В ₃ , мг	39,1	41,9	44,6	46,9	19,8	23
В ₄ , мг	1,97	2,11	2,25	2,37	1,00	1,16
В ₅ , мг	119	127	136	143	60,2	70
В ₁₂ , МКГ	49,3	52,8	56,3	59,2	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,65			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	5,30	0,90	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,18	0,54	60,04	60
Треонін, %	4,40	0,75	83,02	83
Триптофан, %	1,06	0,18	20,09	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Свинки живою масою, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	70–80	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	20,7	22,4	23,8	25,2	11,4	13,2
Енергетичні к. од.	2,07	2,24	2,38	2,52	1,14	1,32
Суха речовина, кг	1,57	1,70	1,80	1,91	0,86	1
Сирий протеїн, г	267	289	306	325	146	170
Перетравний протеїн, г	209	226	239	254	114	133
Лізин, г	14,1	15,3	16,2	17,2	7,75	9,0
Метіонін+цистин, г	8,49	9,20	9,74	10,3	4,65	5,41
Треонін, г	11,7	12,7	13,5	14,3	6,43	7,48
Триптофан, г	2,84	3,08	3,26	3,46	1,56	1,81
Сира клітковина, г	100	109	115	122	55,0	64
Сіль кухонна, г	9,1	9,9	10,4	11,1	4,99	5,8
Кальцій, г	14,6	15,8	16,7	17,8	8,00	9,3
Фосфор, г	11,9	12,9	13,7	14,5	6,54	7,6
Залізо, мг	137	148	157	166	74,8	87
Мідь, мг	18,8	20,4	21,6	22,9	10,3	12
Цинк, мг	188	204	216	229	103	120
Марганець, мг	126	136	144	153	68,8	80
Кобальт, мг	1,88	2,04	2,16	2,29	1,03	1,2
Йод, мг	0,36	0,39	0,41	0,44	0,20	0,23
Селен, мг	0,39	0,43	0,45	0,48	0,22	0,25
Каротин, мг	11,0	11,9	12,6	13,4	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	5,50	5,95	6,30	6,69	3,01	3,5
D, тис. МО	0,55	0,60	0,63	0,67	0,30	0,35
E, мг	64,4	69,7	73,8	78,3	35,3	41
B ₁ , мг	4,08	4,42	4,68	4,97	2,24	2,6
B ₂ , мг	11,0	11,9	12,6	13,4	6,02	7
B ₃ , мг	36,1	39,1	41,4	43,9	19,8	23
B ₄ , мг	1,82	1,97	2,09	2,22	1,00	1,16
B ₅ , мг	110	119	126	134	60,2	70
B ₁₂ , мкг	45,5	49,3	52,2	55,4	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,65				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,30	0,90	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,18	0,54	60,04	60
Треонін, %		4,40	0,75	83,02	83
Триптофан, %		1,06	0,18	20,09	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,68			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Кнурці		Свинки		Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	Жива маса, кг					
	80–90	90–140	80–90	90–130	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	27,5	33,5	26,0	29,8	10,7	12,4
Енергетичні к. од.	2,75	3,35	2,60	2,98	1,07	1,24
Суша речовина, кг	2,22	2,70	2,10	2,40	0,86	1
Сирий протеїн, г	355	432	336	384	138	160
Перетравний протеїн, г	278	338	263	300	108	125
Лізін, г	18,8	22,9	17,8	20,4	7,29	8,48
Метіонін+цистин, г	11,3	13,7	10,7	12,2	4,38	5,09
Треонін, г	15,6	19,0	14,8	16,9	6,05	7,04
Триптофан, г	3,77	4,59	3,57	4,08	1,46	1,70
Сира клітковина, г	180	219	170	194	69,7	81
Сіль кухонна, г	12,9	15,7	12,2	13,9	4,99	5,8
Кальцій, г	19,3	23,5	18,3	20,9	7,48	8,7
Фосфор, г	16,0	19,4	15,1	17,3	6,19	7,2
Залізо, мг	180	219	170	194	69,7	81
Мідь, мг	26,6	32,4	25,2	28,8	10,3	12
Цинк, мг	266	324	252	288	103	120
Марганець, мг	178	216	168	192	68,8	80
Кобальт, мг	2,66	3,24	2,52	2,88	1,03	1,2
Йод, мг	0,51	0,62	0,48	0,55	0,20	0,23
Селен, мг	0,56	0,68	0,53	0,60	0,22	0,25
Каротин, мг	15,5	18,9	14,7	16,8	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	7,10	8,64	6,72	7,68	2,75	3,2
D, тис. МО	0,78	0,95	0,74	0,84	0,30	0,35
E, мг	91,0	110,7	86,1	98,4	35,3	41
B ₁ , мг	5,77	7,02	5,46	6,24	2,24	2,6
B ₂ , мг	15,5	18,9	14,7	16,8	6,02	7
B ₃ , мг	51,1	62,1	48,3	55,2	19,8	23
B ₄ , мг	2,58	3,13	2,44	2,78	1,00	1,16
B ₅ , мг	155	189	147	168	60,2	70
B ₁₂ , мкг	64,4	78,3	60,9	69,6	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 77,50			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,30	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,18	0,51	60,02	60
Треонін, %	4,40	0,70	83,02	83
Триптофан,%	1,06	0,17	20,05	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 550 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	22,2	24,5	27,9	11,1	12,9
Енергетичні к. од.	2,22	2,45	2,79	1,11	1,29
Суша речовина, кг	1,72	1,90	2,16	0,86	1
Сирий протеїн, г	260	287	326	130	151
Перетравний протеїн, г	203	224	255	102	118
Лізін, г	13,0	14,3	16,3	6,49	7,55
Метіонін+цистин, г	7,7	8,5	9,6	3,83	4,45
Треонін, г	8,4	9,3	10,6	4,22	4,91
Триптофан, г	2,34	2,58	2,94	1,17	1,36
Сира клітковина, г	114	125	143	56,8	66
Сіль кухонна, г	10,0	11,0	12,5	4,99	5,8
Кальцій, г	14,4	16,0	18,1	7,22	8,4
Фосфор, г	12,0	13,3	15,1	6,02	7
Залізо, мг	150	165	188	74,8	87
Мідь, мг	20,6	22,8	25,9	10,3	12
Цинк, мг	206	228	259	103	120
Марганець, мг	138	152	173	68,8	80
Кобальт, мг	2,06	2,28	2,59	1,03	1,2
Йод, мг	0,40	0,44	0,50	0,20	0,23
Селен, мг	0,43	0,48	0,54	0,22	0,25
Каротин, мг	10,0	11,0	12,5	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	4,99	5,51	6,26	2,49	2,9
D, тис. МО	0,50	0,55	0,63	0,25	0,29
E, мг	49,9	55,1	62,6	24,9	29
B ₁ , мг	3,96	4,37	4,97	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,16	5,70	6,48	2,58	3
B ₃ , мг	24,1	26,6	30,2	12,0	14
B ₄ , мг	1,72	1,90	2,16	0,86	1
B ₅ , мг	100	110	125	49,9	58
B ₁₂ , мкг	39,6	43,7	49,7	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 85,43			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,00	0,76	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,95	0,45	58,94	59
Треонін, %	3,25	0,49	65,03	65
Триптофан, %	0,90	0,14	18,01	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,59			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 650 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	24,5	29,0	32,4	11,7	13,6
Енергетичні к. од.	2,45	2,90	3,24	1,17	1,36
Суша речовина, кг	1,80	2,13	2,38	0,86	1
Сирий протеїн, г	293	347	388	140	163
Перетравний протеїн, г	229	272	303	110	127
Лізін, г	14,7	17,4	19,4	7,01	8,15
Метіонін+цистин, г	8,7	10,2	11,4	4,14	4,81
Треонін, г	9,5	11,3	12,6	4,56	5,3
Триптофан, г	2,65	3,13	3,50	1,26	1,47
Сира клітковина, г	108	128	143	51,6	60
Сіль кухонна, г	10,4	12,4	13,8	4,99	5,8
Кальцій, г	15,1	17,9	20,0	7,22	8,4
Фосфор, г	12,6	14,9	16,7	6,02	7
Залізо, мг	157	185	207	74,8	87
Мідь, мг	21,6	25,6	28,6	10,3	12
Цинк, мг	216	256	286	103	120
Марганець, мг	144	170	190	68,8	80
Кобальт, мг	2,16	2,56	2,86	1,03	1,2
Йод, мг	0,41	0,49	0,55	0,20	0,23
Селен, мг	0,45	0,53	0,60	0,22	0,25
Каротин, мг	10,4	12,4	13,8	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	5,22	6,18	6,90	2,49	2,9
D, тис. МО	0,52	0,62	0,69	0,25	0,29
E, мг	52,2	61,8	69,0	24,9	29
B ₁ , мг	4,14	4,90	5,47	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,40	6,39	7,14	2,58	3
B ₃ , мг	25,2	29,8	33,3	12,0	14
B ₄ , мг	1,80	2,13	2,38	0,86	1
B ₅ , мг	104	124	138	49,9	58
B ₁₂ , МКГ	41,4	49,0	54,7	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 83,44			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,00	0,82	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,95	0,48	59,02	59
Треонін, %	3,25	0,53	65,03	65
Триптофан, %	0,90	0,15	18,04	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,60			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 800 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	27,7	32,2	35,5	12,2	14,2
Енергетичні к. од.	2,77	3,22	3,55	1,22	1,42
Суша речовина, кг	1,95	2,27	2,50	0,86	1
Сирий протеїн, г	339	395	435	150	174
Перетравний протеїн, г	265	309	340	117	136
Лізін, г	17,0	19,7	21,8	7,48	8,7
Метіонін+цистин, г	10,0	11,6	12,8	4,41	5,13
Треонін, г	11,0	12,8	14,2	4,87	5,66
Триптофан, г	3,06	3,56	3,93	1,35	1,57
Сира клітковина, г	109	127	140	48,2	56
Сіль кухонна, г	11,3	13,2	14,5	4,99	5,8
Кальцій, г	16,4	19,1	21,0	7,22	8,4
Фосфор, г	13,7	15,9	17,5	6,02	7
Залізо, мг	170	197	218	74,8	87
Мідь, мг	23,4	27,2	30,0	10,3	12
Цинк, мг	234	272	300	103	120
Марганець, мг	156	182	200	68,8	80
Кобальт, мг	2,34	2,72	3,00	1,03	1,2
Йод, мг	0,45	0,52	0,58	0,20	0,23
Селен, мг	0,49	0,57	0,63	0,22	0,25
Каротин, мг	11,3	13,2	14,5	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	5,66	6,58	7,25	2,49	2,9
D, тис. МО	0,57	0,66	0,73	0,25	0,29
E, мг	56,6	65,8	72,5	24,9	29
B ₁ , мг	4,49	5,22	5,75	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,85	6,81	7,50	2,58	3
B ₃ , мг	27,3	31,8	35,0	12,0	14
B ₄ , мг	1,95	2,27	2,50	0,86	1
B ₅ , мг	113	132	145	49,9	58
B ₁₂ , мкг	44,9	52,2	57,5	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 81,61			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,00	0,87	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,95	0,51	58,97	59
Треонін, %	3,25	0,57	65,06	65
Триптофан, %	0,90	0,16	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,61			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 550 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	30,7	33,8	36,0	39,1	11,1	12,9
Енергетичні к. од.	3,07	3,38	3,60	3,91	1,11	1,29
Суша речовина, кг	2,38	2,62	2,79	3,03	0,86	1
Сирий протеїн, г	333	367	391	424	120	140
Перетравний протеїн, г	261	287	305	332	94	109
Лізін, г	16,0	17,6	18,7	20,4	5,78	6,72
Метіонін+цистин, г	9,4	10,4	11,0	12,0	3,41	3,96
Треонін, г	10,4	11,4	12,2	13,2	3,76	4,37
Триптофан, г	2,88	3,17	3,38	3,67	1,04	1,21
Сира клітковина, г	181	199	212	230	65,4	76
Сіль кухонна, г	13,8	15,2	16,2	17,6	4,99	5,8
Кальцій, г	19,3	21,2	22,6	24,5	6,97	8,1
Фосфор, г	15,9	17,6	18,7	20,3	5,76	6,7
Залізо, мг	193	212	226	245	69,7	81
Мідь, мг	28,6	31,4	33,5	36,4	10,3	12
Цинк, мг	286	314	335	364	103	120
Марганець, мг	190	210	223	242	68,8	80
Кобальт, мг	2,86	3,14	3,35	3,64	1,03	1,2
Йод, мг	0,55	0,60	0,64	0,70	0,20	0,23
Селен, мг	0,60	0,66	0,70	0,76	0,22	0,25
Каротин, мг	12,4	13,6	14,5	15,8	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	6,19	6,81	7,25	7,9	2,24	2,6
D, тис. МО	0,62	0,68	0,73	0,79	0,22	0,26
Е, мг	69,0	76,0	80,9	87,9	24,9	29
В ₁ , мг	4,76	5,24	5,58	6,06	1,72	2
В ₂ , мг	7,14	7,86	8,37	9,09	2,58	3
В ₃ , мг	33,3	36,7	39,1	42,4	12,0	14
В ₄ , мг	2,38	2,62	2,79	3,03	0,86	1
В ₅ , мг	138	152	162	176	49,9	58
В ₁₂ , мкг	54,7	60,3	64,2	69,7	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 92,14			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	4,80	0,67	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,40	58,93	59
Треонін, %	3,12	0,44	65,03	65
Триптофан, %	0,86	0,12	18,01	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,52			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 650 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	34,8	38,2	40,7	43,5	11,7	13,6
Енергетичні к. од.	3,48	3,82	4,07	4,35	1,17	1,36
Суша речовина, кг	2,56	2,81	2,99	3,20	0,86	1
Сирий протеїн, г	387	424	451	483	130	151
Перетравний протеїн, г	302	332	353	378	102	118
Лізін, г	18,6	20,4	21,7	23,2	6,24	7,25
Метіонін+цистин, г	11,0	12,0	12,8	13,7	3,68	4,28
Треонін, г	12,1	13,2	14,1	15,1	4,05	4,71
Триптофан, г	3,33	3,65	3,89	4,16	1,12	1,3
Сира клітковина, г	179	197	209	224	60,2	70
Сіль кухонна, г	14,8	16,3	17,3	18,6	4,99	5,8
Кальцій, г	20,7	22,8	24,2	25,9	6,97	8,1
Фосфор, г	17,2	18,8	20,0	21,4	5,76	6,7
Залізо, мг	207	228	242	259	69,7	81
Мідь, мг	30,7	33,7	35,9	38,4	10,3	12
Цинк, мг	307	337	359	384	103	120
Марганець, мг	205	225	239	256	68,8	80
Кобальт, мг	3,07	3,37	3,59	3,84	1,03	1,2
Йод, мг	0,59	0,65	0,69	0,74	0,20	0,23
Селен, мг	0,64	0,70	0,75	0,80	0,22	0,25
Каротин, мг	13,3	14,6	15,5	16,6	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	6,66	7,31	7,77	8,3	2,24	2,6
D, тис. МО	0,67	0,73	0,78	0,83	0,22	0,26
E, мг	74,2	81,5	86,7	92,8	24,9	29
B ₁ , мг	5,12	5,62	5,98	6,40	1,72	2
B ₂ , мг	7,68	8,43	8,97	9,60	2,58	3
B ₃ , мг	35,8	39,3	41,9	44,8	12,0	14
B ₄ , мг	2,56	2,81	2,99	3,20	0,86	1
B ₅ , мг	148	163	173	186	49,9	58
B ₁₂ , мкг	58,9	64,6	68,8	73,6	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 90,07				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		4,80	0,73	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,83	0,43	59,03	59
Треонін, %		3,12	0,47	64,97	65
Триптофан, %		0,86	0,13	17,93	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,53			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 800 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	38,2	40,3	43,5	46,6	12,2	14,2
Енергетичні к. од.	3,82	4,03	4,35	4,66	1,22	1,42
Суша речовина, кг	2,69	2,84	3,06	3,28	0,86	1
Сирий протеїн, г	438	463	499	535	140	163
Перетравний протеїн, г	343	362	390	418	110	127
Лізин, г	21,0	22,2	23,9	25,6	6,73	7,82
Метіонін+цистин, г	12,4	13,1	14,1	15,2	3,97	4,62
Треонін, г	13,7	14,5	15,6	16,7	4,38	5,09
Триптофан, г	3,79	4,00	4,31	4,62	1,21	1,41
Сира клітковина, г	172	182	196	210	55,0	64
Сіль кухонна, г	15,6	16,5	17,7	19,0	4,99	5,8
Кальцій, г	21,8	23,0	24,8	26,6	6,97	8,1
Фосфор, г	18,0	19,0	20,5	22,0	5,76	6,7
Залізо, мг	218	230	248	266	69,7	81
Мідь, мг	32,3	34,1	36,7	39,4	10,3	12
Цинк, мг	323	341	367	394	103	120
Марганець, мг	215	227	245	262	68,8	80
Кобальт, мг	3,23	3,41	3,67	3,94	1,03	1,2
Йод, мг	0,62	0,65	0,70	0,75	0,20	0,23
Селен, мг	0,67	0,71	0,77	0,82	0,22	0,25
Каротин, мг	14,0	14,8	15,9	17,1	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	6,99	7,38	7,96	8,5	2,24	2,6
D, тис. МО	0,70	0,74	0,80	0,85	0,22	0,26
Е, мг	78,0	82,4	88,7	95,1	24,9	29
В ₁ , мг	5,38	5,68	6,12	6,56	1,72	2
В ₂ , мг	8,07	8,52	9,18	9,84	2,58	3
В ₃ , мг	37,7	39,8	42,8	45,9	12,0	14
В ₄ , мг	2,69	2,84	3,06	3,28	0,86	1
В ₅ , мг	156	165	177	190	49,9	58
В ₁₂ , МКГ	61,9	65,3	70,4	75,4	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 87, 12				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		4,80	0,78	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,83	0,46	59,08	59
Треонін, %		3,12	0,51	65,09	65
Триптофан, %		0,87	0,14	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,55			

НОРМИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ М'ЯСНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІСІ ДО 2 РОКІВ

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	140–160	161–180	181–200	201–250	251–300	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	44,1	46,8	49,8	52,5	53,9	11,8	13,9
Енергетичні к. од.	4,41	4,68	4,98	5,25	5,39	1,18	1,39
Суша речовина, кг	3,17	3,37	3,58	3,78	3,88	0,85	1
Сирий протеїн, г	697	741	788	832	854	187	220
Перетравний протеїн, г	545	580	616	650	668	146	172
Лізін, г	38,4	40,8	43,3	45,7	46,9	10,3	12,1
Метіонін+цистин, г	23,0	24,5	26,0	27,4	28,2	6,17	7,26
Треонін, г	31,8	33,8	35,9	38,0	39,0	8,53	10,0
Триптофан, г	7,67	8,16	8,66	9,15	9,39	2,06	2,42
Сира клітковина, г	317	337	358	378	388	85,0	100
Сіль кухонна, г	18,4	19,5	20,8	21,9	22,5	4,93	5,8
Кальцій, г	29,5	31,3	33,3	35,2	36,1	7,91	9,3
Фосфор, г	24,1	25,6	27,2	28,7	29,5	6,46	7,6
Залізо, мг	368	391	415	438	450	98,6	116
Мідь, мг	53,9	57,3	60,9	64,3	66,0	14,5	17
Цинк, мг	380	404	430	454	466	102	120
Марганець, мг	254	270	286	302	310	68,0	80
Кобальт, мг	5,39	5,73	6,09	6,43	6,60	1,45	1,7
Йод, мг	1,11	1,18	1,25	1,32	1,36	0,30	0,35
Селен, мг	0,79	0,84	0,90	0,95	0,97	0,21	0,25
Каротин, мг	36,8	39,1	41,5	43,8	45,0	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	18,4	19,5	20,8	21,9	22,5	4,93	5,8
D, тис. МО	1,90	2,02	2,15	2,27	2,33	0,51	0,6
E, мг	149	158	168	178	182	40,0	47
B ₁ , мг	8,24	8,76	9,31	9,83	10,1	2,21	2,6
B ₂ , мг	18,4	19,5	20,8	21,9	22,5	4,93	5,8
B ₃ , мг	72,9	77,5	82,3	86,9	89,2	19,6	23
B ₄ , мг	3,68	3,91	4,15	4,38	4,50	0,99	1,16
B ₅ , мг	257	273	290	306	314	68,9	81
B ₁₂ , мкг	91,9	97,7	104	110	113	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 63,18			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,21	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,73	60,00	60
Треонін, %	4,56	1,00	82,98	83
Триптофан,%	1,10	0,24	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0.87			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ СТАРШЕ 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	200–250	251–300	301–350	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	46,8	48,2	51,2	11,8	13,9
Енергетичні к. од.	4,68	4,82	5,12	1,18	1,39
Суша речовина, кг	3,37	3,47	3,68	0,85	1
Сирий протеїн, г	741	763	810	187	220
Перетравний протеїн, г	580	597	633	146	172
Лізин, г	40,8	42,0	44,5	10,3	12,1
Метіонін+цистин, г	24,5	25,2	26,7	6,17	7,26
Треонін, г	33,8	34,8	36,9	8,53	10,0
Триптофан, г	8,16	8,40	8,91	2,06	2,42
Сира клітковина, г	337	347	368	85,0	100
Сіль кухонна, г	19,5	20,1	21,3	4,93	5,8
Кальцій, г	31,3	32,3	34,2	7,91	9,3
Фосфор, г	25,6	26,4	28,0	6,46	7,6
Залізо, мг	391	403	427	98,6	116
Мідь, мг	57,3	59,0	62,6	14,5	17
Цинк, мг	404	416	442	102	120
Марганець, мг	270	278	294	68,0	80
Кобальт, мг	5,73	5,90	6,26	1,45	1,7
Йод, мг	1,18	1,21	1,29	0,30	0,35
Селен, мг	0,84	0,87	0,92	0,21	0,25
Каротин, мг	39,1	40,3	42,7	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	19,5	20,1	21,3	4,93	5,8
D, тис. МО	2,02	2,08	2,21	0,51	0,6
E, мг	158	163	173	40,0	47
B ₁ , мг	8,76	9,02	9,57	2,21	2,6
B ₂ , мг	19,5	20,1	21,3	4,93	5,8
B ₃ , мг	77,5	79,8	84,6	19,6	23
B ₄ , мг	3,91	4,03	4,27	0,99	1,16
B ₅ , мг	273	281	298	68,9	81
B ₁₂ , МКГ	97,7	101	107	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 63, 18			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	5,50	1,21	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,73	60,00	60
Треонін, %	4,56	1,00	82,98	83
Триптофан, %	1,10	0,24	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,87			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ПОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ ДО 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	140–160	161–180	181–200	201–250	251–300	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	37,0	38,4	42,5	44,1	46,8	11,8	13,9
Енергетичні к. од.	3,70	3,84	4,25	4,41	4,68	1,18	1,39
Суша речовина, кг	2,66	2,76	3,06	3,17	3,37	0,85	1
Сирий протеїн, г	585	607	673	697	741	187	220
Перетравний протеїн, г	458	475	526	545	580	146	172
Лізін, г	32,2	33,4	37,0	38,4	40,8	10,3	12,1
Метіонін+цистин, г	19,3	20,0	22,2	23,0	24,5	6,17	7,26
Треонін, г	26,7	27,7	30,7	31,8	33,8	8,53	10,0
Триптофан, г	6,44	6,68	7,41	7,67	8,16	2,06	2,42
Сира клітковина, г	266	276	306	317	337	85,0	100
Сіль кухонна, г	15,4	16,0	17,7	18,4	19,5	4,93	5,8
Кальцій, г	24,7	25,7	28,5	29,5	31,3	7,91	9,3
Фосфор, г	20,2	21,0	23,3	24,1	25,6	6,46	7,6
Залізо, мг	309	320	355	368	391	98,6	116
Мідь, мг	45,2	46,9	52,0	53,9	57,3	14,5	17
Цинк, мг	319	331	367	380	404	102	120
Марганець, мг	213	221	245	254	270	68,0	80
Кобальт, мг	4,52	4,69	5,20	5,39	5,73	1,45	1,7
Йод, мг	0,93	0,97	1,07	1,11	1,18	0,30	0,35
Селен, мг	0,67	0,69	0,77	0,79	0,84	0,21	0,25
Каротин, мг	30,9	32,0	35,5	36,8	39,1	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	15,4	16,0	17,7	18,4	19,5	4,93	5,8
D, тис. МО	1,60	1,66	1,84	1,90	2,02	0,51	0,6
Е, мг	125	130	144	149	158	40,0	47
B ₁ , мг	6,92	7,18	7,96	8,24	8,76	2,21	2,6
B ₂ , мг	15,4	16,0	17,7	18,4	19,5	4,93	5,8
B ₃ , мг	61,2	63,5	70,4	72,9	77,5	19,6	23
B ₄ , мг	3,09	3,20	3,55	3,68	3,91	0,99	1,16
B ₅ , мг	215	224	248	257	273	68,9	81
B ₁₂ , мкг	77,1	80,0	88,7	91,9	97,7	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 63, 18			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,21	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,73	60,00	60
Треонін, %	4,56	1,00	82,98	83
Триптофан, %	1,10	0,24	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,87			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ПОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ СТАРІШЕ 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	200–250	251–300	301–350	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	37,0	42,5	44,1	11,8	13,9
Енергетичні к. од.	3,70	4,25	4,41	1,18	1,39
Суша речовина, кг	2,66	3,06	3,17	0,85	1
Сирий протеїн, г	585	673	697	187	220
Перетравний протеїн, г	458	526	545	146	172
Лізін, г	32,2	37,0	38,4	10,3	12,1
Метіонін+цистин, г	19,3	22,2	23,0	6,17	7,26
Треонін, г	26,7	30,7	31,8	8,53	10,0
Триптофан, г	6,44	7,41	7,67	2,06	2,42
Сира клітковина, г	266	306	317	85,0	100
Сіль кухонна, г	15,4	17,7	18,4	4,93	5,8
Кальцій, г	24,7	28,5	29,5	7,91	9,3
Фосфор, г	20,2	23,3	24,1	6,46	7,6
Залізо, мг	309	355	368	98,6	116
Мідь, мг	45,2	52,0	53,9	14,5	17
Цинк, мг	319	367	380	102	120
Марганець, мг	213	245	254	68,0	80
Кобальт, мг	4,52	5,20	5,39	1,45	1,7
Йод, мг	0,93	1,07	1,11	0,30	0,35
Селен, мг	0,67	0,77	0,79	0,21	0,25
Каротин, мг	30,9	35,5	36,8	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	15,4	17,7	18,4	4,93	5,8
D, тис. МО	1,60	1,84	1,90	0,51	0,6
E, мг	125	144	149	40,0	47
B ₁ , мг	6,92	7,96	8,24	2,21	2,6
B ₂ , мг	15,4	17,7	18,4	4,93	5,8
B ₃ , мг	61,2	70,4	72,9	19,6	23
B ₄ , мг	3,09	3,55	3,68	0,99	1,16
B ₅ , мг	215	248	257	68,9	81
B ₁₂ , МКГ	77,1	88,7	91,9	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 63, 18			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,21	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,73	60,00	60
Треонін, %	4,56	1,00	82,98	83
Триптофан, %	1,10	0,24	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,87			

НОРМИ ГОДІВЛІ ХОЛОСТИХ СВИНОМАТОК

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	100–120	121–140	141–160	161–180	181–200	201–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	26,5	28,7	30,9	33,1	35,3	36,4	37,5	9,46	11
Енергетичні к. од.	2,65	2,87	3,09	3,31	3,53	3,64	3,75	0,95	1,1
Суша речовина, кг	2,41	2,61	2,81	3,01	3,21	3,31	3,41	0,86	1
Сирий протеїн, г	362	392	422	452	482	497	512	129	150
Перетравний протеїн, г	283	306	330	353	377	388	400	101	117
Лізін, г	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	22,3	23,0	5,81	6,75
Метіонін+цистин, г	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,2	13,6	3,43	3,99
Треонін, г	10,6	11,5	12,3	13,2	14,1	14,5	15,0	3,78	4,39
Триптофан, г	2,94	3,18	3,43	3,67	3,92	4,04	4,16	1,05	1,22
Сира клітковина, г	337	365	393	421	449	463	477	120	140
Сіль кухонна, г	14,0	15,1	16,3	17,5	18,6	19,2	19,8	4,99	5,8
Кальцій, г	21,0	22,7	24,4	26,2	27,9	28,8	29,7	7,48	8,7
Фосфор, г	17,4	18,8	20,2	21,7	23,1	23,8	24,6	6,19	7,2
Залізо, мг	195	211	228	244	260	268	276	69,7	81
Мідь, мг	41,0	44,4	47,8	51,2	54,6	56,3	58,0	14,6	17
Цинк, мг	289	313	337	361	385	397	409	103	120
Марганець, мг	193	209	225	241	257	265	273	68,8	80
Кобальт, мг	4,10	4,44	4,78	5,12	5,46	5,63	5,80	1,46	1,7
Йод, мг	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,16	1,19	0,30	0,35
Селен, мг	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,83	0,85	0,22	0,25
Каротин, мг	28,0	30,3	32,6	34,9	37,2	38,4	39,6	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	14,0	15,1	16,3	17,5	18,6	19,2	19,8	4,99	5,8
D, тис. МО	1,45	1,57	1,69	1,81	1,93	1,99	2,05	0,52	0,6
E, мг	98,8	107	115	123	132	136	140	35,3	41
B ₁ , мг	6,27	6,79	7,31	7,83	8,35	8,61	8,87	2,24	2,6
B ₂ , мг	16,9	18,3	19,7	21,1	22,5	23,2	23,9	6,02	7
B ₃ , мг	55,4	60,0	64,6	69,2	73,8	76,1	78,4	19,8	23
B ₄ , мг	2,80	3,03	3,26	3,49	3,72	3,84	3,96	1,00	1,16
B ₅ , мг	195	211	228	244	260	268	276	69,7	81
B ₁₂ , мкг	69,9	75,7	81,5	87,3	93,1	96,0	98,9	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 73,33				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		4,50	0,68	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,66	0,40	59,11	59
Треонін, %		2,93	0,44	65,04	65
Триптофан, %		0,81	0,12	18,07	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,61			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК У ПЕРШІ 84 ДОБИ ПОРОСНОСТІ

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	100–120	121–140	141–160	161–180	181–200	201–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	19,7	22,0	24,3	26,5	28,6	29,8	30,9	9,46	11
Енергетичні к. од.	1,97	2,20	2,43	2,65	2,86	2,98	3,09	0,95	1,1
Суха речовина, кг	1,79	2,00	2,21	2,41	2,60	2,71	2,81	0,86	1
Сирий протеїн, г	269	300	332	362	390	407	422	129	150
Перетравний протеїн, г	210	235	259	283	305	318	330	101	117
Лізін, г	12,1	13,5	14,9	16,3	17,6	18,3	19,0	5,81	6,75
Метіонін+цистин, г	7,14	7,98	8,82	9,62	10,4	10,8	11,2	3,43	3,99
Треонін, г	7,86	8,78	9,70	10,6	11,4	11,9	12,3	3,78	4,39
Триптофан, г	2,18	2,44	2,70	2,94	3,17	3,31	3,43	1,05	1,22
Сира клітковина, г	251	280	309	337	364	379	393	120	140
Сіль кухонна, г	10,4	11,6	12,8	14,0	15,1	15,7	16,3	4,99	5,8
Кальцій, г	15,6	17,4	19,2	21,0	22,6	23,6	24,4	7,48	8,7
Фосфор, г	12,9	14,4	15,9	17,4	18,7	19,5	20,2	6,19	7,2
Залізо, мг	145	162	179	195	211	220	228	69,7	81
Мідь, мг	30,4	34,0	37,6	41,0	44,2	46,1	47,8	14,6	17
Цинк, мг	215	240	265	289	312	325	337	103	120
Марганець, мг	143	160	177	193	208	217	225	68,8	80
Кобальт, мг	3,04	3,40	3,76	4,10	4,42	4,61	4,78	1,46	1,7
Йод, мг	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,95	0,98	0,30	0,35
Селен, мг	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,68	0,70	0,22	0,25
Каротин, мг	20,8	23,2	25,6	28,0	30,2	31,4	32,6	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	10,4	11,6	12,8	14,0	15,1	15,7	16,3	4,99	5,8
D, тис. МО	1,07	1,20	1,33	1,45	1,56	1,63	1,69	0,52	0,6
Е, мг	73,4	82,0	90,6	98,8	107	111	115	35,3	41
В ₁ , мг	4,65	5,20	5,75	6,27	6,76	7,05	7,31	2,24	2,6
В ₂ , мг	12,5	14,0	15,5	16,9	18,2	19,0	19,7	6,02	7
В ₃ , мг	41,2	46,0	50,8	55,4	59,8	62,3	64,6	19,8	23
В ₄ , мг	2,08	2,32	2,56	2,80	3,02	3,14	3,26	1,00	1,16
В ₅ , мг	145	162	179	195	211	220	228	70	81
В ₁₂ , мкг	51,9	58,0	64,1	69,9	75,4	78,6	81,5	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 73,33			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	4,50	0,68	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,66	0,40	59,11	59
Треонін, %	2,93	0,44	65,04	65
Триптофан,%	0,81	0,12	18,07	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,61			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК У ОСТАННІ 30 ДІБ ПОРОСНОСТІ

Показники	Жива маса, кг						Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 160	161–180	181–200	201–220	221–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	29,8	32,0	34,2	35,3	36,4	37,5	9,46	11
Енергетичні к. од.	2,98	3,20	3,42	3,53	3,64	3,75	0,95	1,1
Суша речовина, кг	2,71	2,91	3,11	3,21	3,31	3,41	0,86	1
Сирий протеїн, г	407	437	467	482	497	512	129	150
Перетравний протеїн, г	318	341	365	377	388	400	101	117
Лізін, г	18,3	19,6	21,0	21,7	22,3	23,0	5,8	6,75
Метіонін+цистин, г	10,8	11,6	12,4	12,8	13,2	13,6	3,4	3,99
Треонін, г	11,9	12,8	13,7	14,1	14,5	15,0	3,8	4,39
Триптофан, г	3,31	3,55	3,79	3,92	4,04	4,16	1,05	1,22
Сира клітковина, г	379	407	435	449	463	477	120	140
Сіль кухонна, г	15,7	16,9	18,0	18,6	19,2	19,8	4,99	5,8
Кальцій, г	23,6	25,3	27,1	27,9	28,8	29,7	7,48	8,7
Фосфор, г	19,5	21,0	22,4	23,1	23,8	24,6	6,19	7,2
Залізо, мг	220	236	252	260	268	276	69,7	81
Мідь, мг	46,1	49,5	52,9	54,6	56,3	58,0	14,6	17
Цинк, мг	325	349	373	385	397	409	103	120
Марганець, мг	217	233	249	257	265	273	68,8	80
Кобальт, мг	4,61	4,95	5,29	5,46	5,63	5,80	1,46	1,7
Йод, мг	0,95	1,02	1,09	1,12	1,16	1,19	0,30	0,35
Селен, мг	0,68	0,73	0,78	0,80	0,83	0,85	0,22	0,25
Каротин, мг	31,4	33,8	36,1	37,2	38,4	39,6	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	15,7	16,9	18,0	18,6	19,2	19,8	4,99	5,8
D, тис. МО	1,63	1,75	1,87	1,93	1,99	2,05	0,52	0,6
Е, мг	111	119	128	132	136	140	35,3	41
В ₁ , мг	7,05	7,57	8,09	8,35	8,61	8,87	2,24	2,6
В ₂ , мг	19,0	20,4	21,8	22,5	23,2	23,9	6,02	7
В ₃ , мг	62,3	66,9	71,5	73,8	76,1	78,4	19,8	23
В ₄ , мг	3,14	3,38	3,61	3,72	3,84	3,96	1,00	1,16
В ₅ , мг	220	236	252	260	268	276	69,7	81
В ₁₂ , мкг	78,6	84,4	90,2	93,1	96,0	98,9	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 73,33				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		4,50	0,68	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,66	0,40	59,11	59
Треонін, %		2,93	0,44	65,04	65
Триптофан, %		0,81	0,12	18,07	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,61			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 60 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	67,7	69,8	72,0	75,2	77,4	79,6	4,17	11,95	13,9
Енергетичні к. од.	6,77	6,98	7,20	7,52	7,74	7,96	0,42	1,20	1,39
Суха речовина, кг	4,87	5,02	5,18	5,41	5,57	5,73	0,30	0,86	1
Сирий протеїн, г	955	984	1015	1060	1092	1123	58,8	169	196
Перетравний протеїн, г	746	769	794	829	854	878	46,0	132	153
Лізин, г	45,8	47,2	48,7	50,9	52,4	53,9	2,82	8,08	9,40
Метіонін+цистин, г	27,0	27,9	28,7	30,0	30,9	31,8	1,67	4,77	5,55
Треонін, г	29,8	30,7	31,6	33,1	34,0	35,0	1,83	5,25	6,11
Триптофан, г	8,28	8,53	8,81	9,20	9,47	9,74	0,51	1,46	1,70
Сира клітковина, г	341	351	363	379	390	401	21,0	60	70,0
Сіль кухонна, г	28,2	29,1	30,0	31,4	32,3	33,2	1,74	4,99	5,8
Кальцій, г	45,3	46,7	48,2	50,3	51,8	53,3	2,79	8,00	9,3
Фосфор, г	37,0	38,2	39,4	41,1	42,3	43,5	2,28	6,54	7,6
Залізо, мг	565	582	601	628	646	665	34,8	99,8	116
Мідь, мг	82,8	85,3	88,1	92,0	94,7	97,4	5,10	14,6	17
Цинк, мг	584	602	622	649	668	688	36	103	120
Марганець, мг	390	402	414	433	446	458	24	68,8	80
Кобальт, мг	8,28	8,53	8,81	9,20	9,47	9,74	0,51	1,46	1,7
Йод, мг	1,70	1,76	1,81	1,89	1,95	2,01	0,11	0,30	0,35
Селен, мг	1,22	1,26	1,30	1,35	1,39	1,43	0,08	0,22	0,25
Каротин, мг	56,5	58,2	60,1	62,8	64,6	66,5	3,48	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	28,2	29,1	30,0	31,4	32,3	33,2	1,74	4,99	5,8
D, тис. МО	2,92	3,01	3,11	3,25	3,34	3,44	0,18	0,52	0,6
Е, мг	200	206	212	222	228	235	12,3	35,3	41
B ₁ , мг	13,1	13,6	14,0	14,6	15,0	15,5	0,81	2,32	2,7
B ₂ , мг	34,1	35,1	36,3	37,9	39,0	40,1	2,10	6,02	7
B ₃ , мг	112	115	119	124	128	132	6,90	19,8	23
B ₄ , мг	5,65	5,82	6,01	6,28	6,46	6,65	0,35	1,00	1,16
B ₅ , мг	394	407	420	438	451	464	24,3	69,7	81
B ₁₂ , мкг	141	146	150	157	162	166	8,70	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 70,92			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,55	59,04	59
Треонін, %	3,12	0,61	65,00	65
Триптофан,%	0,87	0,17	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 60 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	58,7	62,0	65,3	68,7	4,17	12,0	13,9
Енергетичні к. од.	5,87	6,20	6,53	6,87	0,42	1,20	1,39
Суша речовина, кг	4,22	4,46	4,70	4,94	0,30	0,86	1
Сирий протеїн, г	827	874	921	968	58,8	169	196
Перетравний протеїн, г	647	684	720	757	46,0	132	153
Лізин, г	39,7	41,9	44,2	46,4	2,82	8,08	9,40
Метіонін+цистин, г	23,4	24,8	26,1	27,4	1,67	4,77	5,55
Треонін, г	25,8	27,3	28,7	30,2	1,83	5,25	6,11
Триптофан, г	7,17	7,58	7,99	8,40	0,51	1,46	1,70
Сира клітковина, г	295	312	329	346	21,0	60,2	70
Сіль кухонна, г	24,5	25,9	27,3	28,7	1,74	4,99	5,8
Кальцій, г	39,2	41,5	43,7	45,9	2,79	8,00	9,3
Фосфор, г	32,1	33,9	35,7	37,5	2,28	6,54	7,6
Залізо, мг	490	517	545	573	34,8	100	116
Мідь, мг	71,7	75,8	79,9	84,0	5,10	14,6	17,0
Цинк, мг	506	535	564	593	36,0	103	120
Марганець, мг	338	357	376	395	24,0	68,8	80
Кобальт, мг	7,17	7,58	7,99	8,40	0,51	1,46	1,70
Йод, мг	1,48	1,56	1,65	1,73	0,11	0,30	0,35
Селен, мг	1,06	1,12	1,18	1,24	0,08	0,22	0,25
Каротин, мг	49,0	51,7	54,5	57,3	3,48	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	24,5	25,9	27,3	28,7	1,74	4,99	5,8
D, тис. МО	2,53	2,68	2,82	2,96	0,18	0,52	0,60
E, мг	173	183	193	203	12,3	35,3	41,0
B ₁ , мг	11,4	12,0	12,7	13,3	0,81	2,32	2,70
B ₂ , мг	29,5	31,2	32,9	34,6	2,10	6,02	7,00
B ₃ , мг	97,1	103	108	114	6,90	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,90	5,17	5,45	5,73	0,35	1,00	1,16
B ₅ , мг	342	361	381	400	24,3	69,7	81,0
B ₁₂ , мкг	122	129	136	143	8,70	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 70,92			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,55	59,04	59
Треонін, %	3,12	0,61	65,00	65
Триптофан, %	0,87	0,17	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 35 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	64,2	66,4	68,7	72,0	74,1	76,5	3,89	12,0	13,9
Енергетичні к. од.	6,42	6,64	6,87	7,20	7,41	7,65	0,39	1,20	1,39
Суша речовина, кг	4,62	4,78	4,94	5,18	5,33	5,50	0,28	0,86	1
Сирий протеїн, г	906	937	968	1015	1045	1078	54,9	169	196
Перетравний протеїн, г	708	733	757	794	817	843	42,9	132	153
Лізин, г	43,4	44,9	46,4	48,7	50,1	51,7	2,63	8,08	9,40
Метіонін+цистин, г	25,6	26,5	27,4	28,7	29,6	30,5	1,55	4,77	5,55
Треонін, г	28,2	29,2	30,2	31,6	32,6	33,6	1,71	5,25	6,11
Триптофан, г	7,85	8,13	8,40	8,81	9,06	9,35	0,48	1,46	1,70
Сира клітковина, г	323	335	346	363	373	385	19,6	60,2	70
Сіль кухонна, г	26,8	27,7	28,7	30,0	30,9	31,9	1,62	4,99	5,8
Кальцій, г	43,0	44,5	45,9	48,2	49,6	51,2	2,60	8,00	9,3
Фосфор, г	35,1	36,3	37,5	39,4	40,5	41,8	2,13	6,54	7,6
Залізо, мг	536	554	573	601	618	638	32,5	99,8	116
Мідь, мг	78,5	81,3	84,0	88,1	90,6	93,5	4,76	14,6	17
Цинк, мг	554	574	593	622	640	660	33,6	103	120
Марганець, мг	370	382	395	414	426	440	22,4	68,8	80
Кобальт, мг	7,85	8,13	8,40	8,81	9,06	9,35	0,48	1,46	1,7
Йод, мг	1,62	1,67	1,73	1,81	1,87	1,93	0,10	0,30	0,35
Селен, мг	1,16	1,20	1,24	1,30	1,33	1,38	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	53,6	55,4	57,3	60,1	61,8	63,8	3,25	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	26,8	27,7	28,7	30,0	30,9	31,9	1,62	4,99	5,8
D, тис. МО	2,77	2,87	2,96	3,11	3,20	3,30	0,17	0,52	0,6
Е, мг	189	196	203	212	219	226	11,5	35,3	41
B ₁ , мг	12,5	12,9	13,3	14,0	14,4	14,9	0,76	2,32	2,7
B ₂ , мг	32,3	33,5	34,6	36,3	37,3	38,5	1,96	6,02	7
B ₃ , мг	106	110	114	119	123	127	6,44	19,8	23
B ₄ , мг	5,36	5,54	5,73	6,01	6,18	6,38	0,32	1,00	1,16
B ₅ , мг	374	387	400	420	432	446	22,7	69,7	81
B ₁₂ , мкг	134	139	143	150	155	160	8,12	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 70,92			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,55	59,04	59
Треонін, %	3,12	0,61	65,00	65
Триптофан,%	0,87	0,17	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 35 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	56,4	59,6	63,0	65,3	3,89	12,0	13,90
Енергетичні к. од.	5,64	5,96	6,30	6,53	0,39	1,20	1,39
Суша речовина, кг	4,06	4,29	4,53	4,70	0,28	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	796	841	888	921	54,9	169	196
Перетравний протеїн, г	622	658	694	720	42,9	132	153
Лізин, г	38,2	40,3	42,6	44,2	2,63	8,08	9,40
Метіонін+цистин, г	22,5	23,8	25,1	26,1	1,55	4,77	5,55
Треонін, г	24,8	26,2	27,7	28,7	1,71	5,25	6,11
Триптофан, г	6,90	7,29	7,70	7,99	0,48	1,46	1,70
Сира клітковина, г	284	300	317	329	19,6	60,2	70
Сіль кухонна, г	23,5	24,9	26,3	27,3	1,6	4,99	5,8
Кальцій, г	37,8	39,9	42,1	43,7	2,60	8,00	9,3
Фосфор, г	30,9	32,6	34,4	35,7	2,13	6,54	7,6
Залізо, мг	471	498	525	545	32,5	100	116
Мідь, мг	69,0	72,9	77,0	79,9	4,76	14,6	17,0
Цинк, мг	487	515	544	564	33,6	103	120
Марганець, мг	325	343	362	376	22,4	68,8	80
Кобальт, мг	6,90	7,29	7,70	7,99	0,48	1,46	1,70
Йод, мг	1,42	1,50	1,59	1,65	0,10	0,30	0,35
Селен, мг	1,02	1,07	1,13	1,18	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	47,1	49,8	52,5	54,5	3,25	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	23,5	24,9	26,3	27,3	1,62	4,99	5,80
D, тис. МО	2,44	2,57	2,72	2,82	0,17	0,52	0,60
E, мг	166	176	186	193	11,5	35,3	41,0
B ₁ , мг	11,0	11,6	12,2	12,7	0,76	2,32	2,70
B ₂ , мг	28,4	30,0	31,7	32,9	1,96	6,02	7,00
B ₃ , мг	93,4	98,7	104	108	6,44	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,71	4,98	5,25	5,45	0,32	1,00	1,16
B ₅ , мг	329	347	367	381	22,7	69,7	81,0
B ₁₂ , мкг	118	124	131	136	8,12	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 70,92			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,55	59,04	59
Треонін, %	3,12	0,61	65,00	65
Триптофан,%	0,87	0,17	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 26 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	60,9	64,2	66,4	69,8	72,0	75,2	3,61	12,0	13,9
Енергетичні к. од.	6,09	6,42	6,64	6,98	7,20	7,52	0,36	1,20	1,39
Суша речовина, кг	4,38	4,62	4,78	5,02	5,18	5,41	0,26	0,86	1
Сирий протеїн, г	858	906	937	984	1015	1060	51,0	169	196
Перетравний протеїн, г	671	708	733	769	794	829	39,9	132	153
Лізин, г	41,2	43,4	44,9	47,2	48,7	50,9	2,44	8,08	9,40
Метіонін+цистин, г	24,3	25,6	26,5	27,9	28,7	30,0	1,44	4,77	5,55
Треонін, г	26,8	28,2	29,2	30,7	31,6	33,1	1,59	5,25	6,11
Триптофан, г	7,45	7,85	8,13	8,53	8,81	9,20	0,44	1,46	1,70
Сира клітковина, г	307	323	335	351	363	379	18,2	60,2	70
Сіль кухонна, г	25,4	26,8	27,7	29,1	30,0	31,4	1,51	4,99	5,8
Кальцій, г	40,7	43,0	44,5	46,7	48,2	50,3	2,42	8,00	9,3
Фосфор, г	33,3	35,1	36,3	38,2	39,4	41,1	1,98	6,54	7,6
Залізо, мг	508	536	554	582	601	628	30,2	99,8	116
Мідь, мг	74,5	78,5	81,3	85,3	88,1	92,0	4,42	14,6	17
Цинк, мг	526	554	574	602	622	649	31,2	103	120
Марганець, мг	350	370	382	402	414	433	20,8	68,8	80
Кобальт, мг	7,45	7,85	8,13	8,53	8,81	9,20	0,44	1,46	1,7
Йод, мг	1,53	1,62	1,67	1,76	1,81	1,89	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	1,10	1,16	1,20	1,26	1,30	1,35	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	50,8	53,6	55,4	58,2	60,1	62,8	3,02	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	25,4	26,8	27,7	29,1	30,0	31,4	1,51	4,99	5,8
D, тис. МО	2,63	2,77	2,87	3,01	3,11	3,25	0,16	0,52	0,6
Е, мг	180	189	196	206	212	222	10,7	35,3	41
B ₁ , мг	11,8	12,5	12,9	13,6	14,0	14,6	0,70	2,32	2,7
B ₂ , мг	30,7	32,3	33,5	35,1	36,3	37,9	1,82	6,02	7,0
B ₃ , мг	101	106	110	115	119	124	5,98	19,8	23
B ₄ , мг	5,08	5,36	5,54	5,82	6,01	6,28	0,30	1,00	1,16
B ₅ , мг	355	374	387	407	420	438	21,1	69,7	81,0
B ₁₂ , мкг	127	134	139	146	150	157	7,54	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 70,92			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,55	59,04	59
Треонін, %	3,12	0,61	65,00	65
Триптофан,%	0,87	0,17	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 26 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	55,3	57,5	60,9	64,2	3,61	12,0	13,9
Енергетичні к. од.	5,53	5,75	6,09	6,42	0,36	1,20	1,39
Суша речовина, кг	3,98	4,14	4,38	4,62	0,26	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	780	811	858	906	51,0	169	196
Перетравний протеїн, г	610	635	671	708	39,9	132	153
Лізин, г	37,4	38,9	41,2	43,4	2,44	8,08	9,40
Метіонін+цистин, г	22,1	23,0	24,3	25,6	1,44	4,77	5,55
Треонін, г	24,3	25,3	26,8	28,2	1,59	5,25	6,11
Триптофан, г	6,77	7,04	7,45	7,85	0,44	1,46	1,70
Сира клітковина, г	279	290	307	323	18,2	60,2	70
Сіль кухонна, г	23,1	24,0	25,4	26,8	1,51	4,99	5,8
Кальцій, г	37,0	38,5	40,7	43,0	2,42	8,00	9,3
Фосфор, г	30,2	31,5	33,3	35,1	1,98	6,54	7,6
Залізо, мг	462	480	508	536	30,2	100	116
Мідь, мг	67,7	70,4	74,5	78,5	4,42	14,6	17,0
Цинк, мг	478	497	526	554	31,2	103	120
Марганець, мг	318	331	350	370	20,8	68,8	80
Кобальт, мг	6,77	7,04	7,45	7,85	0,44	1,46	1,70
Йод, мг	1,39	1,45	1,53	1,62	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	1,00	1,04	1,10	1,16	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	46,2	48,0	50,8	53,6	3,02	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	23,1	24,0	25,4	26,8	1,51	4,99	5,8
D, тис. МО	2,39	2,48	2,63	2,77	0,16	0,52	0,60
E, мг	163	170	180	189	10,7	35,3	41,0
B ₁ , мг	10,7	11,2	11,8	12,5	0,70	2,32	2,70
B ₂ , мг	27,9	29,0	30,7	32,3	1,82	6,02	7,00
B ₃ , мг	91,5	95,2	101	106	5,98	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,62	4,80	5,08	5,36	0,30	1,00	1,16
B ₅ , мг	322	335	355	374	21,1	69,7	81,0
B ₁₂ , мкг	115	120	127	134	7,54	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 70,92			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,55	59,04	59
Треонін, %	3,12	0,61	65,00	65
Триптофан,%	0,87	0,17	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,68			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ ЖИВОЮ МАСОЮ ДО 12 КГ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	6–8	8–10	10–12	12–14	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	5,31	6,81	7,80	8,96	14,6	16,6
Енергетичні к. од.	0,53	0,68	0,78	0,90	1,46	1,66
Суша речовина, кг	0,32	0,41	0,47	0,54	0,88	1
Сирий протеїн, г	80,0	103	118	135	220	250
Перетравний протеїн, г	65,6	84,1	96,4	111	180	205
Лізін, г	4,16	5,33	6,11	7,02	11,4	13,0
Метіонін+цистин, г	2,46	3,15	3,61	4,15	6,76	7,68
Треонін, г	2,70	3,46	3,97	4,56	7,44	8,45
Триптофан, г	0,75	0,96	1,10	1,26	2,06	2,34
Сира клітковина, г	29,1	37,3	42,8	49,1	80,1	91
Сіль кухонна, г	11,5	14,8	16,9	19,4	31,7	36
Кальцій, г	1,28	1,64	1,88	2,16	3,52	4
Фосфор, г	3,65	4,67	5,36	6,16	10,0	11,4
Залізо, мг	2,91	3,73	4,28	4,91	8,01	9,1
Мідь, мг	36,5	46,7	53,6	61,6	100	114
Цинк, мг	5,44	6,97	7,99	9,18	15,0	17
Марганець, мг	27,2	34,9	40,0	45,9	74,8	85
Кобальт, мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
Йод, мг	0,35	0,45	0,52	0,59	0,97	1,1
Селен, мг	0,11	0,14	0,16	0,18	0,30	0,34
Каротин, мг	0,08	0,10	0,12	0,14	0,22	0,25
Вітаміни: А, тис. МО	2,18	2,79	3,20	3,67	5,98	6,8
D, тис. МО	0,22	0,29	0,33	0,38	0,62	0,7
Е, мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
В ₁ , мг	1,09	1,39	1,60	1,84	2,99	3,4
В ₂ , мг	2,88	3,69	4,23	4,86	7,92	9,0
В ₃ , мг	7,36	9,43	10,8	12,4	20,2	23
В ₄ , мг	0,54	0,70	0,80	0,92	1,50	2
В ₅ , мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
В ₁₂ , мкг	10,9	13,9	16,0	18,4	29,9	34

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 66,40			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	1,30	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,77	59,08	59
Треонін, %	3,38	0,85	65,00	65
Триптофан,%	0,94	0,23	18,00	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,78			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ ВІД 14 ДО 20 КГ ЖИВОЇ МАСИ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	14–16	16–18	18–20	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	10,0	11,4	12,5	13,3	15,4
Енергетичні к. од.	1,00	1,14	1,25	1,33	1,54
Суша речовина, кг	0,65	0,74	0,81	0,87	1
Сирий протеїн, г	150	171	187	200	231
Перетравний протеїн, г	123	140	153	164	189
Лізин, г	7,81	8,89	9,74	10,4	12,0
Метіонін+цистин, г	4,62	5,25	5,75	6,14	7,10
Треонін, г	5,08	5,79	6,33	6,76	7,82
Триптофан, г	1,41	1,61	1,76	1,88	2,17
Сира клітковина, г	37,7	42,9	47,0	50,2	58,0
Сіль кухонна, г	27,3	31,1	34,0	36,3	42,0
Кальцій, г	2,60	2,96	3,24	3,46	4,0
Фосфор, г	6,76	7,70	8,42	9,00	10,4
Залізо, мг	5,40	6,14	6,72	7,18	8,3
Мідь, мг	75,4	85,8	94,0	100	116
Цинк, мг	11,1	12,6	13,8	14,7	17
Марганець, мг	56,6	64,4	70,5	75,3	87
Кобальт, мг	29,9	34,0	37,3	39,8	46
Йод, мг	1,24	1,41	1,54	1,64	1,9
Селен, мг	0,23	0,26	0,28	0,30	0,35
Каротин, мг	0,16	0,19	0,20	0,22	0,25
Вітаміни: А, тис. МО	3,77	4,29	4,70	5,02	5,8
D, тис. МО	0,39	0,44	0,49	0,52	0,6
E, мг	29,3	33,3	36,5	38,9	45
B ₁ , мг	1,89	2,15	2,35	2,51	2,9
B ₂ , мг	3,71	4,22	4,62	4,93	5,7
B ₃ , мг	15,0	17,0	18,6	19,9	23
B ₄ , мг	0,98	1,11	1,22	1,30	1,5
B ₅ , мг	37,1	42,2	46,2	49,3	57
B ₁₂ , мкг	18,9	21,5	23,5	25,1	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 66,67			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	5,20	1,20	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,71	59,07	59
Треонін, %	3,39	0,78	65,06	65
Триптофан, %	0,94	0,22	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,78			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ВІКОМ 2–4 МІС.

Показники	Кнурці		Свинки		Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	Жива маса, кг					
	20–30	30–40	20–30	30–40	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	19,3	21,0	17,7	19,2	11,9	13,8
Енергетичні к. од.	1,93	2,10	1,77	1,92	1,19	1,38
Суха речовина, кг	1,40	1,52	1,28	1,39	0,86	1
Сирий протеїн, г	294	319	269	292	181	210
Перетравний протеїн, г	230	250	210	228	141	164
Лізин, г	15,3	16,6	14,0	15,2	9,39	10,9
Метіонін+цистин, г	9,18	9,97	8,40	9,12	5,64	6,56
Треонін, г	12,7	13,8	11,6	12,6	7,80	9,07
Триптофан, г	3,07	3,33	2,80	3,04	1,88	2,19
Сира клітковина, г	72,8	79,0	66,6	72,3	44,7	52
Сіль кухонна, г	5,60	6,08	5,12	5,56	3,44	4
Кальцій, г	13,0	14,1	11,9	12,9	8,00	9,3
Фосфор, г	10,6	11,6	9,7	10,6	6,54	7,6
Залізо, мг	130	141	119	129	80,0	93
Мідь, мг	16,8	18,2	15,4	16,7	10,3	12
Цинк, мг	168	182	154	167	103	120
Марганець, мг	112	122	102	111	68,8	80
Кобальт, мг	1,68	1,82	1,54	1,67	1,03	1,2
Йод, мг	0,32	0,35	0,29	0,32	0,20	0,23
Селен, мг	0,35	0,38	0,32	0,35	0,22	0,25
Каротин, мг	11,2	12,2	10,2	11,1	6,88	8
Вітаміни: А, тис. МО	6,16	6,69	5,63	6,12	3,78	4,4
D, тис. МО	0,62	0,67	0,56	0,61	0,38	0,44
Е, мг	49,0	53,2	44,8	48,7	30,1	35
В ₁ , мг	3,22	3,50	2,94	3,20	1,98	2,3
В ₂ , мг	4,90	5,32	4,48	4,87	3,01	3,5
В ₃ , мг	23,8	25,8	21,8	23,6	14,6	17
В ₄ , мг	1,62	1,76	1,48	1,61	1,00	1,16
В ₅ , мг	98,0	106,4	89,6	97,3	60,2	70
В ₁₂ , мкг	32,2	35,0	29,4	32,0	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 65,71				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП		СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,20	1,09	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,12	0,65	60,07	60
Треонін, %		4,32	0,90	83,06	83
Триптофан, %		1,04	0,22	20,05	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,79			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Кнурці живою масою, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	70–80	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	22,5	24,1	25,6	26,9	11,2	13
Енергетичні к. од.	2,25	2,41	2,56	2,69	1,12	1,3
Суша речовина, кг	1,73	1,85	1,97	2,07	0,86	1
Сирий протеїн, г	329	352	374	393	163	190
Перетравний протеїн, г	257	275	293	308	128	149
Лізін, г	17,7	19,0	20,2	21,2	8,82	10,3
Метіонін+цистин, г	10,7	11,4	12,1	12,8	5,30	6,16
Треонін, г	14,7	15,8	16,8	17,6	7,33	8,52
Триптофан, г	3,56	3,81	4,06	4,26	1,77	2,06
Сира клітковина, г	111	118	126	132	55,0	64
Сіль кухонна, г	10,0	10,7	11,4	12,0	4,99	5,8
Кальцій, г	16,1	17,2	18,3	19,3	8,00	9,3
Фосфор, г	13,1	14,1	15,0	15,7	6,54	7,6
Залізо, мг	151	161	171	180	74,8	87
Мідь, мг	20,8	22,2	23,6	24,8	10,3	12
Цинк, мг	208	222	236	248	103	120
Марганець, мг	138	148	158	166	68,8	80
Кобальт, мг	2,08	2,22	2,36	2,48	1,03	1,2
Йод, мг	0,40	0,43	0,45	0,48	0,20	0,23
Селен, мг	0,43	0,46	0,49	0,52	0,22	0,25
Каротин, мг	12,1	13,0	13,8	14,5	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	7,61	8,14	8,67	9,11	3,78	4,4
D, тис. МО	0,76	0,81	0,87	0,91	0,38	0,44
Е, мг	70,9	75,9	80,8	84,9	35,3	41
В ₁ , мг	4,50	4,81	5,12	5,38	2,24	2,6
В ₂ , мг	12,1	13,0	13,8	14,5	6,02	7
В ₃ , мг	39,8	42,6	45,3	47,6	19,8	23
В ₄ , мг	2,01	2,15	2,29	2,40	1,00	1,16
В ₅ , мг	121	130	138	145	60,2	70
В ₁₂ , мкг	50,2	53,7	57,1	60,0	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 68,42				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		5,40	1,03	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,24	0,62	60,04	60
Треонін, %		4,48	0,85	83,04	83
Триптофан, %		1,08	0,21	20,08	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,79			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Свинки живою масою, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	70–80	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	20,7	22,5	23,8	25,2	11,2	13
Енергетичні к. од.	2,07	2,25	2,38	2,52	1,12	1,3
Суша речовина, кг	1,59	1,73	1,83	1,94	0,86	1
Сирий протеїн, г	302	329	348	369	163	190
Перетравний протеїн, г	236	257	272	288	128	149
Лізин, г	16,3	17,7	18,8	19,9	8,82	10,3
Метіонін+цистин, г	9,79	10,7	11,3	12,0	5,30	6,16
Треонін, г	13,5	14,7	15,6	16,5	7,33	8,52
Триптофан, г	3,28	3,56	3,77	4,00	1,77	2,06
Сира клітковина, г	102	111	117	124	55,0	64
Сіль кухонна, г	9,22	10,0	10,6	11,3	4,99	5,8
Кальцій, г	14,8	16,1	17,0	18,0	8,00	9,3
Фосфор, г	12,1	13,1	13,9	14,7	6,54	7,6
Залізо, мг	138	151	159	169	74,8	87
Мідь, мг	19,1	20,8	22,0	23,3	10,3	12
Цинк, мг	191	208	220	233	103	120
Марганець, мг	127	138	146	155	68,8	80
Кобальт, мг	1,91	2,08	2,20	2,33	1,03	1,2
Йод, мг	0,37	0,40	0,42	0,45	0,20	0,23
Селен, мг	0,40	0,43	0,46	0,49	0,22	0,25
Каротин, мг	11,1	12,1	12,8	13,6	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	7,00	7,61	8,05	8,54	3,78	4,4
D, тис. МО	0,70	0,76	0,81	0,85	0,38	0,44
E, мг	65,2	70,9	75,0	79,5	35,3	41
B ₁ , мг	4,13	4,50	4,76	5,04	2,24	2,6
B ₂ , мг	11,1	12,1	12,8	13,6	6,02	7
B ₃ , мг	36,6	39,8	42,1	44,6	19,8	23
B ₄ , мг	1,84	2,01	2,12	2,25	1,00	1,16
B ₅ , мг	111	121	128	136	60,2	70
B ₁₂ , мкг	46,1	50,2	53,1	56,3	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 68,42				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,40	1,03	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,24	0,62	60,04	60
Треонін, %		4,48	0,85	83,04	83
Триптофан, %		1,08	0,21	20,08	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,79			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Кнурці		Свинки		Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	Жива маса, кг					
	80–90	90–140	80–90	90–130	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	27,6	33,4	26,0	29,8	10,5	12,2
Енергетичні к. од.	2,76	3,34	2,60	2,98	1,05	1,22
Суха речовина, кг	2,26	2,74	2,13	2,44	0,86	1
Сирий протеїн, г	402	488	379	434	153	178
Перетравний протеїн, г	315	381	296	340	120	139
Лізин, г	21,7	26,3	20,5	23,4	8,26	9,6
Метіонін+цистин, г	13,0	15,8	12,3	14,1	4,96	5,77
Треонін, г	18,0	21,9	17,0	19,5	6,86	7,98
Триптофан, г	4,36	5,29	4,11	4,71	1,66	1,93
Сира клітковина, г	183	222	173	198	69,7	81
Сіль кухонна, г	13,1	15,9	12,4	14,2	4,99	5,8
Кальцій, г	19,7	23,8	18,5	21,2	7,48	8,7
Фосфор, г	16,3	19,7	15,3	17,6	6,19	7,2
Залізо, мг	183	222	173	198	69,7	81
Мідь, мг	27,1	32,9	25,6	29,3	10,3	12
Цинк, мг	271	329	256	293	103	120
Марганець, мг	181	219	170	195	68,8	80
Кобальт, мг	2,71	3,29	2,56	2,93	1,03	1,2
Йод, мг	0,52	0,63	0,49	0,56	0,20	0,23
Селен, мг	0,57	0,69	0,53	0,61	0,22	0,25
Каротин, мг	15,8	19,2	14,9	17,1	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	9,04	10,96	8,52	9,76	3,44	4
D, тис. МО	0,90	1,10	0,85	0,98	0,34	0,4
Е, мг	92,7	112,3	87,3	100,0	35,3	41
В ₁ , мг	5,88	7,12	5,54	6,34	2,24	2,6
В ₂ , мг	15,8	19,2	14,9	17,1	6,02	7
В ₃ , мг	52,0	63,0	49,0	56,1	19,8	23
В ₄ , мг	2,62	3,18	2,47	2,83	1,00	1,16
В ₅ , мг	158	192	149	171	60,2	70
В ₁₂ , мкг	65,5	79,5	61,8	70,8	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 68,54				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,40	0,96	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,24	0,58	60,04	60
Треонін, %		4,48	0,80	83,04	83
Триптофан, %		1,08	0,19	20,08	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,79			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 550 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	22,1	24,4	27,9	11,0	12,8
Енергетичні к. од.	2,21	2,44	2,79	1,10	1,28
Суша речовина, кг	1,73	1,91	2,18	0,86	1
Сирий протеїн, г	294	325	371	146	170
Перетравний протеїн, г	230	254	290	114	133
Лізін, г	15,3	16,9	19,3	7,60	8,84
Метіонін+цистин, г	9,03	9,97	11,4	4,49	5,22
Треонін, г	9,95	11,0	12,5	4,95	5,75
Триптофан, г	2,77	3,06	3,49	1,38	1,6
Сира клітковина, г	114	126	144	56,8	66
Сіль кухонна, г	10,0	11,1	12,6	4,99	5,8
Кальцій, г	14,5	16,0	18,3	7,22	8,4
Фосфор, г	12,1	13,4	15,3	6,02	7
Залізо, мг	151	166	190	74,8	87
Мідь, мг	20,8	22,9	26,2	10,3	12
Цинк, мг	208	229	262	103	120
Марганець, мг	138	153	174	68,8	80
Кобальт, мг	2,08	2,29	2,62	1,03	1,2
Йод, мг	0,40	0,44	0,50	0,20	0,23
Селен, мг	0,43	0,48	0,55	0,22	0,25
Каротин, мг	10,0	11,1	12,6	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	5,71	6,30	7,19	2,84	3,3
D, тис. МО	0,57	0,63	0,72	0,28	0,33
E, мг	50,2	55,4	63,2	24,9	29
B ₁ , мг	3,98	4,39	5,01	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,19	5,73	6,54	2,58	3
B ₃ , мг	24,2	26,7	30,5	12,0	14
B ₄ , мг	1,73	1,91	2,18	0,86	1
B ₅ , мг	100	111	126	49,9	58
B ₁₂ , мкг	39,8	43,9	50,1	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 75,29			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	0,88	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,52	59,05	59
Треонін, %	3,38	0,58	65,05	65
Триптофан, %	0,94	0,16	18,10	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,69			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 650 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	24,4	29,0	32,4	11,6	13,5
Енергетичні к. од.	2,44	2,90	3,24	1,16	1,35
Суша речовина, кг	1,81	2,15	2,40	0,86	1
Сирий протеїн, г	331	393	439	157	183
Перетравний протеїн, г	259	308	343	123	143
Лізін, г	17,2	20,4	22,8	8,18	9,51
Метіонін+цистин, г	10,2	12,1	13,5	4,82	5,61
Треонін, г	11,2	13,3	14,8	5,31	6,18
Триптофан, г	3,10	3,68	4,10	1,47	1,71
Сира клітковина, г	109	129	144	51,6	60
Сіль кухонна, г	10,5	12,5	13,9	4,99	5,8
Кальцій, г	15,2	18,1	20,2	7,22	8,4
Фосфор, г	12,7	15,1	16,8	6,02	7
Залізо, мг	157	187	209	74,8	87
Мідь, мг	21,7	25,8	28,8	10,3	12
Цинк, мг	217	258	288	103	120
Марганець, мг	145	172	192	68,8	80
Кобальт, мг	2,17	2,58	2,88	1,03	1,2
Йод, мг	0,42	0,49	0,55	0,20	0,23
Селен, мг	0,45	0,54	0,60	0,22	0,25
Каротин, мг	10,5	12,5	13,9	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	5,97	7,10	7,92	2,84	3,3
D, тис. МО	0,60	0,71	0,79	0,28	0,33
E, мг	52,5	62,4	69,6	24,9	29
B ₁ , мг	4,16	4,95	5,52	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,43	6,45	7,20	2,58	3
B ₃ , мг	25,3	30,1	33,6	12,0	14
B ₄ , мг	1,81	2,15	2,40	0,86	1
B ₅ , мг	105	125	139	49,9	58
B ₁₂ , мкг	41,6	49,5	55,2	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 73,77			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	0,95	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,56	58,99	59
Треонін, %	3,38	0,62	64,98	65
Триптофан, %	0,93	0,17	17,98	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,70			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 800 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	27,6	32,3	35,5	12,1	14,1
Енергетичні к. од.	2,76	3,23	3,55	1,21	1,41
Суша речовина, кг	1,96	2,29	2,52	0,86	1
Сирий протеїн, г	384	449	494	169	196
Перетравний протеїн, г	300	351	386	132	153
Лізін, г	20,0	23,3	25,7	8,76	10,19
Метіонін+цистин, г	11,8	13,8	15,2	5,18	6,02
Треонін, г	13,0	15,2	16,7	5,70	6,63
Триптофан, г	3,61	4,21	4,64	1,58	1,84
Сира клітковина, г	110	128	141	48,2	56
Сіль кухонна, г	11,4	13,3	14,6	4,99	5,8
Кальцій, г	16,5	19,2	21,2	7,22	8,4
Фосфор, г	13,7	16,0	17,6	6,02	7
Залізо, мг	171	199	219	74,8	87
Мідь, мг	23,5	27,5	30,2	10,3	12
Цинк, мг	235	275	302	103	120
Марганець, мг	157	183	202	68,8	80
Кобальт, мг	2,35	2,75	3,02	1,03	1,2
Йод, мг	0,45	0,53	0,58	0,20	0,23
Селен, мг	0,49	0,57	0,63	0,22	0,25
Каротин, мг	11,4	13,3	14,6	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	6,47	7,56	8,32	2,84	3,3
D, тис. МО	0,65	0,76	0,83	0,28	0,33
Е, мг	56,8	66,4	73,1	24,9	29
В ₁ , мг	4,51	5,27	5,80	1,98	2,3
В ₂ , мг	5,88	6,87	7,56	2,58	3
В ₃ , мг	27,4	32,1	35,3	12,0	14
В ₄ , мг	1,96	2,29	2,52	0,86	1
В ₅ , мг	114	133	146	49,9	58
В ₁₂ , МКГ	45,1	52,7	58,0	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 71,94			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	1,02	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,60	59,08	59
Треонін, %	3,38	0,66	65,06	65
Триптофан, %	0,94	0,18	18,06	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,72			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 550 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	30,7	33,8	36,0	39,0	11,0	12,8
Енергетичні к. од.	3,07	3,38	3,60	3,90	1,10	1,28
Суша речовина, кг	2,40	2,64	2,81	3,05	0,86	1
Сирий протеїн, г	355	391	416	451	127	148
Перетравний протеїн, г	278	306	325	353	100	116
Лізін, г	18,1	19,9	21,2	23,0	6,49	7,55
Метіонін+цистин, г	10,7	11,8	12,5	13,6	3,84	4,46
Треонін, г	11,8	13,0	13,8	15,0	4,22	4,91
Триптофан, г	3,26	3,59	3,82	4,15	1,17	1,36
Сира клітковина, г	182	201	214	232	65,4	76
Сіль кухонна, г	13,9	15,3	16,3	17,7	4,99	5,8
Кальцій, г	19,4	21,4	22,8	24,7	6,97	8,1
Фосфор, г	16,1	17,7	18,8	20,4	5,76	6,7
Залізо, мг	194	214	228	247	69,7	81
Мідь, мг	28,8	31,7	33,7	36,6	10,3	12
Цинк, мг	288	317	337	366	103	120
Марганець, мг	192	211	225	244	68,8	80
Кобальт, мг	2,88	3,17	3,37	3,66	1,03	1,2
Йод, мг	0,55	0,61	0,65	0,70	0,20	0,23
Селен, мг	0,60	0,66	0,70	0,76	0,22	0,25
Каротин, мг	12,5	13,7	14,6	15,9	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	7,56	8,32	8,85	9,61	2,71	3,15
D, тис. МО	0,74	0,82	0,87	0,95	0,27	0,31
Е, мг	69,6	76,6	81,5	88,5	24,9	29
B ₁ , мг	4,80	5,28	5,62	6,10	1,72	2
B ₂ , мг	7,20	7,92	8,43	9,15	2,58	3
B ₃ , мг	33,6	37,0	39,3	42,7	12,0	14
B ₄ , мг	2,40	2,64	2,81	3,05	0,86	1
B ₅ , мг	139	153	163	177	49,9	58
B ₁₂ , мкг	55,2	60,7	64,6	70,2	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 86,49				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		5,10	0,76	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,01	0,45	59,07	59
Треонін, %		3,32	0,49	65,03	65
Триптофан, %		0,92	0,14	18,01	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,59			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 650 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	34,8	38,2	40,6	43,6	11,6	13,5
Енергетичні к. од.	3,48	3,82	4,06	4,36	1,16	1,35
Суша речовина, кг	2,58	2,83	3,01	3,23	0,86	1
Сирий протеїн, г	413	453	482	517	138	160
Перетравний протеїн, г	323	354	377	404	108	125
Лізін, г	21,1	23,1	24,6	26,4	7,02	8,16
Метіонін+цистин, г	12,4	13,6	14,5	15,6	4,15	4,82
Треонін, г	13,7	15,0	16,0	17,2	4,57	5,31
Триптофан, г	3,79	4,16	4,42	4,75	1,26	1,47
Сира клітковина, г	181	198	211	226	60,2	70
Сіль кухонна, г	15,0	16,4	17,5	18,7	4,99	5,8
Кальцій, г	20,9	22,9	24,4	26,2	6,97	8,1
Фосфор, г	17,3	19,0	20,2	21,6	5,76	6,7
Залізо, мг	209	229	244	262	69,7	81
Мідь, мг	31,0	34,0	36,1	38,8	10,3	12
Цинк, мг	310	340	361	388	103	120
Марганець, мг	206	226	241	258	68,8	80
Кобальт, мг	3,10	3,40	3,61	3,88	1,03	1,2
Йод, мг	0,59	0,65	0,69	0,74	0,20	0,23
Селен, мг	0,65	0,71	0,75	0,81	0,22	0,25
Каротин, мг	13,4	14,7	15,7	16,8	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	8,13	8,91	9,48	10,2	2,71	3,15
D, тис. МО	0,80	0,88	0,93	1,00	0,27	0,31
Е, мг	74,8	82,1	87,3	93,7	24,9	29
В ₁ , мг	5,16	5,66	6,02	6,46	1,72	2
В ₂ , мг	7,74	8,49	9,03	9,69	2,58	3
В ₃ , мг	36,1	39,6	42,1	45,2	12,0	14
В ₄ , мг	2,58	2,83	3,01	3,23	0,86	1
В ₅ , мг	150	164	175	187	49,9	58
В ₁₂ , мкг	59,3	65,1	69,2	74,3	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 84,38			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,10	0,81	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,01	0,48	59,07	59
Треонін, %	3,32	0,53	65,07	65
Триптофан, %	0,92	0,15	18,01	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,60			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 800 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	38,2	40,3	43,4	46,7	12,1	14,1
Енергетичні к. од.	3,82	4,03	4,34	4,67	1,21	1,41
Суша речовина, кг	2,71	2,86	3,08	3,31	0,86	1
Сирий протеїн, г	463	489	527	566	147	171
Перетравний протеїн, г	362	382	412	443	115	134
Лізін, г	23,6	24,9	26,9	28,9	7,50	8,72
Метіонін+цистин, г	14,0	14,7	15,9	17,0	4,43	5,15
Треонін, г	15,4	16,2	17,5	18,8	4,88	5,67
Триптофан, г	4,25	4,49	4,84	5,20	1,35	1,57
Сира клітковина, г	173	183	197	212	55,0	64
Сіль кухонна, г	15,7	16,6	17,9	19,2	4,99	5,8
Кальцій, г	22,0	23,2	24,9	26,8	6,97	8,1
Фосфор, г	18,2	19,2	20,6	22,2	5,76	6,7
Залізо, мг	220	232	249	268	69,7	81
Мідь, мг	32,5	34,3	37,0	39,7	10,3	12
Цинк, мг	325	343	370	397	103	120
Марганець, мг	217	229	246	265	68,8	80
Кобальт, мг	3,25	3,43	3,70	3,97	1,03	1,2
Йод, мг	0,62	0,66	0,71	0,76	0,20	0,23
Селен, мг	0,68	0,72	0,77	0,83	0,22	0,25
Каротин, мг	14,1	14,9	16,0	17,2	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	8,54	9,01	9,70	10,4	2,71	3,15
D, тис. МО	0,35	0,37	0,40	0,43	0,11	0,13
E, мг	78,6	82,9	89,3	96,0	24,9	29
B ₁ , мг	5,42	5,72	6,16	6,62	1,72	2
B ₂ , мг	8,13	8,58	9,24	9,93	2,58	3
B ₃ , мг	37,9	40,0	43,1	46,3	12,0	14
B ₄ , мг	2,71	2,86	3,08	3,31	0,86	1
B ₅ , мг	157	166	179	192	49,9	58
B ₁₂ , мкг	62,3	65,8	70,8	76,1	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,46				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		5,10	0,87	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,01	0,52	59,06	59
Треонін, %		3,32	0,57	65,02	65
Триптофан, %		0,92	0,16	18,00	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,62			

НОРМИ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ САЛЬНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЩІ ДО 2 РОКІВ

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	140–160	161–180	181–200	201–250	251–300	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	44,1	46,9	49,6	52,6	54,0	12,4	14,6
Енергетичні к. од.	4,41	4,69	4,96	5,26	5,40	1,24	1,46
Суша речовина, кг	3,02	3,21	3,40	3,60	3,70	0,85	1
Сирий протеїн, г	574	610	646	684	703	162	190
Перетравний протеїн, г	449	477	505	535	550	126	149
Лізин, г	31,6	33,5	35,5	37,6	38,7	8,88	10,5
Метіонін+цистин, г	18,9	20,1	21,3	22,6	23,2	5,33	6,27
Треонін, г	26,2	27,8	29,5	31,2	32,1	7,37	8,67
Триптофан, г	6,31	6,71	7,11	7,52	7,73	1,78	2,09
Сира клітковина, г	302	321	340	360	370	85	100
Сіль кухонна, г	17,5	18,6	19,7	20,9	21,5	4,93	5,8
Кальцій, г	28,1	29,9	31,6	33,5	34,4	7,91	9,3
Фосфор, г	23,0	24,4	25,8	27,4	28,1	6,46	7,6
Залізо, мг	350	372	394	418	429	99	116
Мідь, мг	51,3	54,6	57,8	61,2	62,9	14,5	17
Цинк, мг	362	385	408	432	444	102	120
Марганець, мг	242	257	272	288	296	68,0	80
Кобальт, мг	5,13	5,46	5,78	6,12	6,29	1,45	1,7
Йод, мг	1,06	1,12	1,19	1,26	1,30	0,30	0,35
Селен, мг	0,76	0,80	0,85	0,90	0,93	0,21	0,25
Каротин, мг	35,0	37,2	39,4	41,8	42,9	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	17,5	18,6	19,7	20,9	21,5	4,93	5,8
D, тис. МО	1,81	1,93	2,04	2,16	2,22	0,51	0,6
E, мг	142	151	160	169	174	40,0	47
B ₁ , мг	7,85	8,35	8,84	9,36	9,62	2,21	2,6
B ₂ , мг	17,5	18,6	19,7	20,9	21,5	4,93	5,8
B ₃ , мг	69,5	73,8	78,2	82,8	85,1	19,6	23
B ₄ , мг	3,50	3,72	3,94	4,18	4,29	0,99	1,16
B ₅ , мг	245	260	275	292	300	68,9	81
B ₁₂ , МКГ	87,6	93,1	98,6	104	107	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 76,84			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП		СП	СП	лізину
				«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,50	1,05	100,00
Метіонін+цистин, %		3,30	0,63	60,00
Треонін, %		4,56	0,87	82,97
Триптофан, %		1,10	0,21	20,00
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,72		

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ СТАРШЕ 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	200–250	251–300	301–350	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	46,9	48,3	51,1	12,4	14,6
Енергетичні к. од.	4,69	4,83	5,11	1,24	1,46
Суша речовина, кг	3,21	3,31	3,50	0,85	1
Сирий протеїн, г	610	629	665	162	190
Перетравний протеїн, г	477	492	520	126	149
Лізін, г	33,5	34,6	36,6	8,88	10,5
Метіонін+цистин, г	20,1	20,8	21,9	5,33	6,27
Треонін, г	27,8	28,7	30,3	7,37	8,67
Триптофан, г	6,71	6,92	7,32	1,78	2,09
Сира клітковина, г	321	331	350	85,0	100
Сіль кухонна, г	18,6	19,2	20,3	4,93	5,8
Кальцій, г	29,9	30,8	32,6	7,91	9,3
Фосфор, г	24,4	25,2	26,6	6,46	7,6
Залізо, мг	372	384	406	98,6	116
Мідь, мг	54,6	56,3	59,5	14,5	17
Цинк, мг	385	397	420	102	120
Марганець, мг	257	265	280	68,0	80
Кобальт, мг	5,46	5,63	5,95	1,45	1,7
Йод, мг	1,12	1,16	1,23	0,30	0,35
Селен, мг	0,8	0,8	0,9	0,21	0,25
Каротин, мг	37,2	38,4	40,6	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	18,6	19,2	20,3	4,93	5,8
D, тис. МО	1,93	1,99	2,10	0,51	0,6
Е, мг	151	156	165	40,0	47
B ₁ , мг	8,35	8,61	9,10	2,21	2,6
B ₂ , мг	18,6	19,2	20,3	4,93	5,8
B ₃ , мг	73,8	76,1	80,5	19,6	23
B ₄ , мг	3,72	3,84	4,06	0,99	1,16
B ₅ , мг	260	268	284	68,9	81
B ₁₂ , мкг	93,1	96,0	102	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 76,84			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,05	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,63	60,00	60
Треонін, %	4,56	0,87	82,97	83
Триптофан, %	1,10	0,21	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,72			

НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ПОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ ДО 2 РОКІВ

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	140–160	161–180	181–200	201–250	251–300	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	36,9	38,4	42,6	44,1	46,9	12,4	14,6
Енергетичні к. од.	3,69	3,84	4,26	4,41	4,69	1,24	1,46
Суша речовина, кг	2,53	2,63	2,92	3,02	3,21	0,85	1
Сирий протеїн, г	481	500	555	574	610	162	190
Перетравний протеїн, г	376	391	434	449	477	126	149
Лізін, г	26,4	27,5	30,5	31,6	33,5	8,88	10,5
Метіонін+цистин, г	15,9	16,5	18,3	18,9	20,1	5,33	6,27
Треонін, г	21,9	22,8	25,3	26,2	27,8	7,37	8,67
Триптофан, г	5,29	5,50	6,10	6,31	6,71	1,78	2,09
Сира клітковина, г	253	263	292	302	321	85,0	100
Сіль кухонна, г	14,7	15,3	16,9	17,5	18,6	4,93	5,8
Кальцій, г	23,5	24,5	27,2	28,1	29,9	7,91	9,3
Фосфор, г	19,2	20,0	22,2	23,0	24,4	6,46	7,6
Залізо, мг	293	305	339	350	372	98,6	116
Мідь, мг	43,0	44,7	49,6	51,3	54,6	14,5	17
Цинк, мг	304	316	350	362	385	102	120
Марганець, мг	202	210	234	242	257	68,0	80
Кобальт, мг	4,30	4,47	4,96	5,13	5,46	1,45	1,7
Йод, мг	0,89	0,92	1,02	1,06	1,12	0,30	0,35
Селен, мг	0,63	0,66	0,73	0,76	0,80	0,21	0,25
Каротин, мг	29,3	30,5	33,9	35,0	37,2	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	14,7	15,3	16,9	17,5	18,6	4,93	5,8
D, тис. МО	1,52	1,58	1,75	1,81	1,93	0,51	0,6
Е, мг	119	124	137	142	151	40,0	47
В ₁ , мг	6,58	6,84	7,59	7,85	8,35	2,21	2,6
В ₂ , мг	14,7	15,3	16,9	17,5	18,6	4,93	5,8
В ₃ , мг	58,2	60,5	67,2	69,5	73,8	19,6	23
В ₄ , мг	2,93	3,05	3,39	3,50	3,72	0,99	1,16
В ₅ , мг	205	213	237	245	260	68,9	81
В ₁₂ , мкг	73,4	76,3	84,7	87,6	93,1	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 76,84			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,05	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,63	60,00	60
Треонін, %	4,56	0,87	82,97	83
Триптофан,%	1,10	0,21	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,72			

**НОРМИ ГОДІВЛІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ
ЗА ПОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ У ВІЦІ СТАРШЕ 2 РОКІВ**

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	200–250	251–300	301–350	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	36,9	42,6	44,1	12,4	14,6
Енергетичні к. од.	3,69	4,26	4,41	1,24	1,46
Суша речовина, кг	2,53	2,92	3,02	0,85	1
Сирий протеїн, г	481	555	574	162	190
Перетравний протеїн, г	376	434	449	126	149
Лізін, г	26,4	30,5	31,6	8,88	10,5
Метіонін+цистин, г	15,9	18,3	18,9	5,33	6,27
Треонін, г	21,9	25,3	26,2	7,37	8,67
Триптофан, г	5,29	6,10	6,31	1,78	2,09
Сира клітковина, г	253	292	302	85,0	100
Сіль кухонна, г	14,7	16,9	17,5	4,93	5,8
Кальцій, г	23,5	27,2	28,1	7,91	9,3
Фосфор, г	19,2	22,2	23,0	6,46	7,6
Залізо, мг	293	339	350	98,6	116
Мідь, мг	43,0	49,6	51,3	14,5	17
Цинк, мг	304	350	362	102	120
Марганець, мг	202	234	242	68,0	80
Кобальт, мг	4,30	4,96	5,13	1,45	1,7
Йод, мг	0,89	1,02	1,06	0,30	0,35
Селен, мг	0,63	0,73	0,76	0,21	0,25
Каротин, мг	29,3	33,9	35,0	9,86	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	14,7	16,9	17,5	4,93	5,8
D, тис. МО	1,52	1,75	1,81	0,51	0,6
Е, мг	119	137	142	40,0	47
В ₁ , мг	6,58	7,59	7,85	2,21	2,6
В ₂ , мг	14,7	16,9	17,5	4,93	5,8
В ₃ , мг	58,2	67,2	69,5	19,6	23
В ₄ , мг	2,93	3,39	3,50	0,99	1,16
В ₅ , мг	205	237	245	68,9	81
В ₁₂ , мкг	73,4	84,7	87,6	24,7	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 76,84			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,50	1,05	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,30	0,63	60,00	60
Треонін, %	4,56	0,87	82,97	83
Триптофан, %	1,10	0,21	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,72			

НОРМИ ГОДІВЛІ ХОЛОСТИХ СВИНОМАТОК

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	100–120	121–140	141–160	161–180	181–200	201–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	26,6	28,7	30,9	33,2	35,3	36,3	37,5	10,1	11,8
Енергетичні к. од.	2,66	2,87	3,09	3,32	3,53	3,63	3,75	1,01	1,18
Суха речовина, кг	2,25	2,43	2,62	2,81	2,99	3,08	3,18	0,86	1
Сирий протеїн, г	304	328	354	379	404	416	429	116	135
Перетравний протеїн, г	238	257	277	297	316	325	336	90,8	106
Лізин, г	13,7	14,8	15,9	17,1	18,2	18,7	19,3	5,23	6,08
Метіонін+цистин, г	8,08	8,72	9,41	10,1	10,7	11,1	11,4	3,09	3,59
Треонін, г	8,91	9,62	10,4	11,1	11,8	12,2	12,6	3,41	3,96
Триптофан, г	2,48	2,67	2,88	3,09	3,29	3,39	3,50	0,95	1,1
Сира клітковина, г	315	340	367	393	419	431	445	120	140
Сіль кухонна, г	13,1	14,1	15,2	16,3	17,3	17,9	18,4	4,99	5,8
Кальцій, г	19,6	21,1	22,8	24,4	26,0	26,8	27,7	7,48	8,7
Фосфор, г	16,2	17,5	18,9	20,2	21,5	22,2	22,9	6,19	7,2
Залізо, мг	182	197	212	228	242	249	258	69,7	81
Мідь, мг	38,3	41,3	44,5	47,8	50,8	52,4	54,1	14,6	17
Цинк, мг	270	292	314	337	359	370	382	103	120
Марганець, мг	180	194	210	225	239	246	254	68,8	80
Кобальт, мг	3,83	4,13	4,45	4,78	5,08	5,24	5,41	1,46	1,7
Йод, мг	0,79	0,85	0,92	0,98	1,05	1,08	1,11	0,30	0,35
Селен, мг	0,56	0,61	0,66	0,70	0,75	0,77	0,80	0,22	0,25
Каротин, мг	26,1	28,2	30,4	32,6	34,7	35,7	36,9	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	13,1	14,1	15,2	16,3	17,3	17,9	18,4	4,99	5,8
D, тис. МО	1,35	1,46	1,57	1,69	1,79	1,85	1,91	0,52	0,6
E, мг	92,3	100	107	115	123	126	130	35,3	41
B ₁ , мг	5,85	6,32	6,81	7,31	7,77	8,01	8,27	2,24	2,6
B ₂ , мг	15,8	17,0	18,3	19,7	20,9	21,6	22,3	6,02	7
B ₃ , мг	51,8	55,9	60,3	64,6	68,8	70,8	73,1	19,8	23
B ₄ , мг	2,61	2,82	3,04	3,26	3,47	3,57	3,69	1,00	1,16
B ₅ , мг	182	197	212	228	242	249	258	69,7	81
B ₁₂ , мкг	65,3	70,5	76,0	81,5	86,7	89,3	92,2	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 87,41			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,50	0,61	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,66	0,36	59,05	59
Треонін, %	2,93	0,39	65,13	65
Триптофан,%	0,81	0,11	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,52			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК У ПЕРШІ 84 ДОБИ ПОРОСНОСТІ

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	100–120	121–140	141–160	161–180	181–200	201–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	19,7	21,9	24,3	26,6	28,6	29,7	30,9	10,1	11,8
Енергетичні к. од.	1,97	2,19	2,43	2,66	2,86	2,97	3,09	1,01	1,18
Суша речовина, кг	1,67	1,86	2,06	2,25	2,42	2,52	2,62	0,86	1
Сирий протеїн, г	225	251	278	304	327	340	354	116	135
Перетравний протеїн, г	176	196	217	238	255	266	277	91	106
Лізин, г	10,2	11,3	12,5	13,7	14,7	15,3	15,9	5,23	6,08
Метіонін+цистин, г	6,0	6,7	7,4	8,1	8,7	9,0	9,41	3,09	3,59
Треонін, г	6,6	7,4	8,2	8,9	9,6	10,0	10,4	3,41	3,96
Триптофан, г	1,84	2,05	2,27	2,48	2,66	2,77	2,88	0,95	1,1
Сира клітковина, г	234	260	288	315	339	353	367	120	140
Сіль кухонна, г	9,7	10,8	11,9	13,1	14,0	14,6	15,2	4,99	5,8
Кальцій, г	14,5	16,2	17,9	19,6	21,1	21,9	22,8	7,48	8,7
Фосфор, г	12,0	13,4	14,8	16,2	17,4	18,1	18,9	6,19	7,2
Залізо, мг	135	151	167	182	196	204	212	69,7	81
Мідь, мг	28,4	31,6	35,0	38,3	41,1	42,8	44,5	14,6	17
Цинк, мг	200	223	247	270	290	302	314	103	120
Марганець, мг	134	149	165	180	194	202	210	68,8	80
Кобальт, мг	2,84	3,16	3,50	3,83	4,11	4,28	4,45	1,46	1,7
Йод, мг	0,58	0,65	0,72	0,79	0,85	0,88	0,92	0,30	0,35
Селен, мг	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,63	0,66	0,22	0,25
Каротин, мг	19,4	21,6	23,9	26,1	28,1	29,2	30,4	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	9,7	10,8	11,9	13,1	14,0	14,6	15,2	4,99	5,8
D, тис. МО	1,00	1,12	1,24	1,35	1,45	1,51	1,57	0,52	0,6
E, мг	68,5	76	84	92	99	103	107	35,3	41
B ₁ , мг	4,34	4,84	5,36	5,85	6,29	6,55	6,81	2,24	2,6
B ₂ , мг	11,7	13,0	14,4	15,8	16,9	17,6	18,3	6,02	7
B ₃ , мг	38,4	42,8	47,4	51,8	55,7	58,0	60,3	19,8	23
B ₄ , мг	1,94	2,16	2,39	2,61	2,81	2,92	3,04	1,00	1,16
B ₅ , мг	135	151	167	182	196	204	212	69,7	81
B ₁₂ , мкг	48,4	53,9	59,7	65,3	70,2	73,1	76,0	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 87,41				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		4,50	0,61	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,66	0,36	59,05	59
Треонін, %		2,93	0,39	65,13	65
Триптофан, %		0,81	0,11	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,52			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК У ОСТАННІ 30 ДІБ ПОРОСНОСТІ

Показники	Жива маса, кг						Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 160	161–180	181–200	201–220	221–240	241 і більше	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	29,9	32,0	34,2	35,3	36,3	37,5	10,1	11,8
Енергетичні к. од.	2,99	3,20	3,42	3,53	3,63	3,75	1,01	1,18
Суха речовина, кг	2,53	2,71	2,90	2,99	3,08	3,18	0,86	1
Сирий протеїн, г	342	366	392	404	416	429	116	135
Перетравний протеїн, г	267	286	306	316	325	336	90,8	106
Лізин, г	15,4	16,5	17,6	18,2	18,7	19,3	5,23	6,08
Метіонін+цистин, г	9,1	9,7	10,4	10,7	11,1	11,4	3,09	3,59
Треонін, г	10,0	10,7	11,5	11,8	12,2	12,6	3,41	3,96
Триптофан, г	2,78	2,98	3,19	3,29	3,39	3,50	0,95	1,10
Сира клітковина, г	354	379	406	419	431	445	120	140
Сіль кухонна, г	14,7	15,7	16,8	17,3	17,9	18,4	4,99	5,8
Кальцій, г	22,0	23,6	25,2	26,0	26,8	27,7	7,48	8,7
Фосфор, г	18,2	19,5	20,9	21,5	22,2	22,9	6,19	7,2
Залізо, мг	205	220	235	242	249	258	69,7	81
Мідь, мг	43,0	46,1	49,3	50,8	52,4	54,1	14,6	17
Цинк, мг	304	325	348	359	370	382	103	120
Марганець, мг	202	217	232	239	246	254	68,8	80
Кобальт, мг	4,30	4,61	4,93	5,08	5,24	5,41	1,46	1,7
Йод, мг	0,89	0,95	1,02	1,05	1,08	1,11	0,30	0,35
Селен, мг	0,63	0,68	0,73	0,75	0,77	0,80	0,22	0,25
Каротин, мг	29,3	31,4	33,6	34,7	35,7	36,9	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	14,7	15,7	16,8	17,3	17,9	18,4	4,99	5,8
D, тис. МО	1,52	1,63	1,74	1,79	1,85	1,91	0,52	0,6
Е, мг	104	111	119	123	126	130	35,3	41
V ₁ , мг	6,58	7,05	7,54	7,77	8,01	8,27	2,24	2,6
V ₂ , мг	17,7	19,0	20,3	20,9	21,6	22,3	6,02	7
V ₃ , мг	58,2	62,3	66,7	68,8	70,8	73,1	19,8	23
V ₄ , мг	2,93	3,14	3,36	3,47	3,57	3,69	1,00	1,16
V ₅ , мг	205	220	235	242	249	258	69,7	81
V ₁₂ , мкг	73,4	78,6	84,1	86,7	89,3	92,2	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 87,41			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,50	0,61	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,66	0,36	59,05	59
Треонін, %	2,93	0,39	65,13	65
Триптофан,%	0,81	0,11	18,09	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,52			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 60 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	67,6	69,8	72,0	75,2	77,4	79,7	4,18	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	6,76	6,98	7,20	7,52	7,74	7,97	0,42	1,26	1,46
Суша речовина, кг	4,63	4,78	4,93	5,15	5,30	5,46	0,29	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	824	851	878	917	943	972	50,9	153	178
Перетравний протеїн, г	644	665	686	717	738	760	39,8	120	139
Лізин, г	39,5	40,8	42,1	44,0	45,3	46,6	2,44	7,34	8,54
Метіонін+цистин, г	23,3	24,1	24,8	26,0	26,7	27,5	1,44	4,33	5,04
Треонін, г	25,7	26,6	27,4	28,6	29,5	30,4	1,59	4,78	5,56
Триптофан, г	7,13	7,36	7,59	7,93	8,16	8,41	0,44	1,32	1,54
Сира клітковина, г	324	335	345	361	371	382	20,0	60,2	70
Сіль кухонна, г	26,9	27,7	28,6	29,9	30,7	31,7	1,66	4,99	5,8
Кальцій, г	43,1	44,5	45,8	47,9	49,3	50,8	2,66	8,00	9,3
Фосфор, г	35,2	36,3	37,5	39,1	40,3	41,5	2,17	6,54	7,6
Залізо, мг	537	554	572	597	615	633	33,2	100	116
Мідь, мг	78,7	81,3	83,8	87,6	90,1	92,8	4,86	14,6	17,0
Цинк, мг	556	574	592	618	636	655	34,3	103	120
Марганець, мг	370	382	394	412	424	437	22,9	68,8	80
Кобальт, мг	7,87	8,13	8,38	8,76	9,01	9,28	0,49	1,46	1,70
Йод, мг	1,62	1,67	1,73	1,80	1,86	1,91	0,10	0,30	0,35
Селен, мг	1,16	1,20	1,23	1,29	1,33	1,37	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	53,7	55,4	57,2	59,7	61,5	63,3	3,32	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	26,9	27,7	28,6	29,9	30,7	31,7	1,66	4,99	5,8
D, тис. МО	2,78	2,87	2,96	3,09	3,18	3,28	0,17	0,52	0,60
E, мг	190	196	202	211	217	224	11,7	35,3	41
B ₁ , мг	12,5	12,9	13,3	13,9	14,3	14,7	0,77	2,32	2,70
B ₂ , мг	32,4	33,5	34,5	36,1	37,1	38,2	2,00	6,02	7,0
B ₃ , мг	106	110	113	118	122	126	6,58	19,8	23,0
B ₄ , мг	5,37	5,54	5,72	5,97	6,15	6,33	0,33	1,00	1,16
B ₅ , мг	375	387	399	417	429	442	23,2	69,7	81
B ₁₂ , мкг	134	139	143	149	154	158	8,29	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,02			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,50	59,02	59
Треонін, %	3,12	0,55	65,11	65
Триптофан,%	0,87	0,15	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,58			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 60 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	58,7	62,1	65,3	68,6	4,18	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	5,87	6,21	6,53	6,86	0,42	1,26	1,46
Суха речовина, кг	4,02	4,25	4,47	4,70	0,29	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	716	757	796	837	50,9	153	178
Перетравний протеїн, г	560	592	622	654	39,8	120	139
Лізин, г	34,3	36,3	38,2	40,1	2,44	7,34	8,54
Метіонін+цистин, г	20,3	21,4	22,5	23,7	1,44	4,33	5,04
Треонін, г	22,4	23,6	24,9	26,1	1,59	4,78	5,56
Триптофан, г	6,19	6,55	6,88	7,24	0,44	1,32	1,54
Сира клітковина, г	281	298	313	329	20,0	60,2	70
Сіль кухонна, г	23,3	24,7	25,9	27,3	1,66	4,99	5,8
Кальцій, г	37,4	39,5	41,6	43,7	2,66	8,00	9,3
Фосфор, г	30,6	32,3	34,0	35,7	2,17	6,54	7,6
Залізо, мг	466	493	519	545	33	100	116
Мідь, мг	68,3	72,3	76,0	79,9	4,86	14,6	17,0
Цинк, мг	482	510	536	564	34,3	103	120
Марганець, мг	322	340	358	376	22,9	68,8	80
Кобальт, мг	6,83	7,23	7,60	7,99	0,49	1,46	1,70
Йод, мг	1,41	1,49	1,56	1,65	0,10	0,30	0,35
Селен, мг	1,01	1,06	1,12	1,18	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	46,6	49,3	51,9	54,5	3,32	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	23,3	24,7	25,9	27,3	1,66	4,99	5,8
D, тис. МО	2,41	2,55	2,68	2,82	0,17	0,52	0,60
Е, мг	165	174	183	193	11,7	35,3	41
B ₁ , мг	10,9	11,5	12,1	12,7	0,77	2,32	2,70
B ₂ , мг	28,1	29,8	31,3	32,9	2,00	6,02	7,0
B ₃ , мг	92,5	97,8	103	108	6,58	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,66	4,93	5,19	5,45	0,33	1,00	1,16
B ₅ , мг	326	344	362	381	23,2	69,7	81
B ₁₂ , мкг	117	123	130	136	8,29	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,02			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,50	59,02	59
Треонін, %	3,12	0,55	65,11	65
Триптофан,%	0,87	0,15	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,58			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 35 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	±на 1 поросля	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	64,1	66,4	68,6	72,0	74,2	76,4	3,88	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	6,41	6,64	6,86	7,20	7,42	7,64	0,39	1,26	1,46
Суша речовина, кг	4,39	4,55	4,70	4,93	5,08	5,23	0,27	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	781	810	837	878	904	931	47,3	153	178
Перетравний протеїн, г	611	633	654	686	707	728	37,0	120	139
Лізин, г	37,5	38,9	40,1	42,1	43,4	44,7	2,27	7,34	8,54
Метіонін+цистин, г	22,1	22,9	23,7	24,8	25,6	26,4	1,34	4,33	5,04
Треонін, г	24,4	25,3	26,1	27,4	28,2	29,1	1,48	4,78	5,56
Триптофан, г	6,76	7,01	7,24	7,59	7,82	8,05	0,41	1,32	1,54
Сира клітковина, г	307	319	329	345	356	366	18,6	60,2	70
Сіль кухонна, г	25,5	26,4	27,3	28,6	29,5	30,3	1,54	4,99	5,8
Кальцій, г	40,8	42,3	43,7	45,8	47,2	48,6	2,47	8,00	9,3
Фосфор, г	33,4	34,6	35,7	37,5	38,6	39,7	2,02	6,54	7,6
Залізо, мг	509	528	545	572	589	607	30,9	100	116
Мідь, мг	74,6	77,4	79,9	83,8	86,4	88,9	4,52	14,6	17,0
Цинк, мг	527	546	564	592	610	628	31,9	103	120
Марганець, мг	351	364	376	394	406	418	21,3	68,8	80
Кобальт, мг	7,46	7,74	7,99	8,38	8,64	8,89	0,45	1,46	1,70
Йод, мг	1,54	1,59	1,65	1,73	1,78	1,83	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	1,10	1,14	1,18	1,23	1,27	1,31	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	50,9	52,8	54,5	57,2	58,9	60,7	3,09	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	25,5	26,4	27,3	28,6	29,5	30,3	1,54	4,99	5,8
D, тис. МО	2,63	2,73	2,82	2,96	3,05	3,14	0,16	0,52	0,60
E, мг	180	187	193	202	208	214	10,9	35,3	41
B ₁ , мг	11,9	12,3	12,7	13,3	13,7	14,1	0,72	2,32	2,70
B ₂ , мг	30,7	31,9	32,9	34,5	35,6	36,6	1,86	6,02	7,0
B ₃ , мг	101	105	108	113	117	120	6,12	19,8	23,0
B ₄ , мг	5,09	5,28	5,45	5,72	5,89	6,07	0,31	1,00	1,16
B ₅ , мг	356	369	381	399	411	424	21,5	69,7	81
B ₁₂ , мкг	127	132	136	143	147	152	7,71	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,02			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,50	59,02	59
Треонін, %	3,12	0,55	65,11	65
Триптофан,%	0,87	0,15	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,58			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 35 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	56,4	59,7	63,1	65,3	3,88	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	5,64	5,97	6,31	6,53	0,39	1,26	1,46
Суша речовина, кг	3,86	4,09	4,32	4,47	0,27	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	687	728	769	796	47,3	153	178
Перетравний протеїн, г	537	569	601	622	37,0	120	139
Лізин, г	33,0	34,9	36,9	38,2	2,27	7,34	8,54
Метіонін+цистин, г	19,5	20,6	21,8	22,5	1,34	4,33	5,04
Треонін, г	21,5	22,7	24,0	24,9	1,48	4,78	5,56
Триптофан, г	5,94	6,30	6,65	6,88	0,41	1,32	1,54
Сира клітковина, г	270	286	302	313	18,6	60,2	70
Сіль кухонна, г	22,4	23,7	25,1	25,9	1,54	4,99	5,8
Кальцій, г	35,9	38,0	40,2	41,6	2,47	8,00	9,3
Фосфор, г	29,3	31,1	32,8	34,0	2,02	6,54	7,6
Залізо, мг	448	474	501	519	30,9	100	116
Мідь, мг	65,6	69,5	73,4	76,0	4,52	14,6	17,0
Цинк, мг	463	491	518	536	31,9	103	120
Марганець, мг	309	327	346	358	21,3	68,8	80
Кобальт, мг	6,56	6,95	7,34	7,60	0,45	1,46	1,70
Йод, мг	1,35	1,43	1,51	1,56	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	0,97	1,02	1,08	1,12	0,07	0,22	0,25
Каротин, мг	44,8	47,4	50,1	51,9	3,09	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	22,4	23,7	25,1	25,9	1,54	4,99	5,8
D, тис. МО	2,32	2,45	2,59	2,68	0,16	0,52	0,60
E, мг	158	168	177	183	10,9	35,3	41
B ₁ , мг	10,4	11,0	11,7	12,1	0,72	2,32	2,70
B ₂ , мг	27,0	28,6	30,2	31,3	1,86	6,0	7,0
B ₃ , мг	88,8	94,1	99,4	102,8	6,12	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,48	4,74	5,01	5,19	0,31	1,00	1,16
B ₅ , мг	313	331	350	362	21,5	69,7	81
B ₁₂ , мкг	112	119	125	130	7,71	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,02			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,50	59,02	59
Треонін, %	3,12	0,55	65,11	65
Триптофан,%	0,87	0,15	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,58			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ СТАРШЕ 2 РОКІВ (10 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 26 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг							Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	до 140	141–160	161–180	181–200	201–220	221 і більше	± на 1 поросят	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	60,9	64,1	66,4	69,8	72,0	75,2	3,61	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	6,09	6,41	6,64	6,98	7,20	7,52	0,36	1,26	1,46
Суша речовина, кг	4,17	4,39	4,55	4,78	4,93	5,15	0,25	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	742	781	810	851	878	917	44,0	153	178
Перетравний протеїн, г	580	611	633	665	686	717	34,4	120	139
Лізин, г	35,6	37,5	38,9	40,8	42,1	44,0	2,11	7,34	8,54
Метіонін+цистин, г	21,0	22,1	22,9	24,1	24,8	26,0	1,24	4,33	5,04
Треонін, г	23,2	24,4	25,3	26,6	27,4	28,6	1,37	4,78	5,56
Триптофан, г	6,42	6,76	7,01	7,36	7,59	7,93	0,38	1,32	1,54
Сира клітковина, г	292	307	319	335	345	361	17,3	60,2	70
Сіль кухонна, г	24,2	25,5	26,4	27,7	28,6	29,9	1,43	4,99	5,8
Кальцій, г	38,8	40,8	42,3	44,5	45,8	47,9	2,30	8,00	9,3
Фосфор, г	31,7	33,4	34,6	36,3	37,5	39,1	1,88	6,54	7,6
Залізо, мг	484	509	528	554	572	597	28,7	100	116
Мідь, мг	70,9	74,6	77,4	81,3	83,8	87,6	4,20	14,6	17,0
Цинк, мг	500	527	546	574	592	618	29,6	103	120
Марганець, мг	334	351	364	382	394	412	19,8	68,8	80
Кобальт, мг	7,09	7,46	7,74	8,13	8,38	8,76	0,42	1,46	1,70
Йод, мг	1,46	1,54	1,59	1,67	1,73	1,80	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	1,04	1,10	1,14	1,20	1,23	1,29	0,06	0,22	0,25
Каротин, мг	48,4	50,9	52,8	55,4	57,2	59,7	2,87	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	24,2	25,5	26,4	27,7	28,6	29,9	1,43	4,99	5,8
D, тис. МО	2,50	2,63	2,73	2,87	2,96	3,09	0,15	0,52	0,60
E, мг	171	180	187	196	202	211	10,1	35,3	41
B ₁ , мг	11,3	11,9	12,3	12,9	13,3	13,9	0,67	2,32	2,70
B ₂ , мг	29,2	30,7	31,9	33,5	34,5	36,1	1,73	6,02	7,0
B ₃ , мг	95,9	101	105	110	113	118	5,68	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,84	5,09	5,28	5,54	5,72	5,97	0,29	1,00	1,16
B ₅ , мг	338	356	369	387	399	417	20,0	69,7	81
B ₁₂ , мкг	121	127	132	139	143	149	7,16	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,02			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,50	59,02	59
Треонін, %	3,12	0,55	65,11	65
Триптофан,%	0,87	0,15	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,58			

**НОРМИ ГОДІВЛІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК
ВІКОМ ДО 2 РОКІВ (8 ПОРОСЯТ) ПРИ ВІДЛУЧЕННІ У 26 ДІБ**

Показники	Жива маса, кг					Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	120–140	141–160	161–180	181–200	±на 1 порося	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	55,3	57,5	60,9	64,1	3,61	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	5,53	5,75	6,09	6,41	0,36	1,26	1,46
Суха речовина, кг	3,79	3,94	4,17	4,39	0,25	0,86	1,00
Сирий протеїн, г	675	701	742	781	44,0	153	178
Перетравний протеїн, г	528	548	580	611	34,4	120	139
Лізин, г	32,4	33,6	35,6	37,5	2,11	7,34	8,54
Метіонін+цистин, г	19,1	19,9	21,0	22,1	1,24	4,33	5,04
Треонін, г	21,1	21,9	23,2	24,4	1,37	4,78	5,56
Триптофан, г	5,84	6,07	6,42	6,76	0,38	1,32	1,54
Сира клітковина, г	265	276	292	307	17,3	60,2	70,0
Сіль кухонна, г	22,0	22,9	24,2	25,5	1,43	4,99	5,8
Кальцій, г	35,2	36,6	38,8	40,8	2,30	8,00	9,3
Фосфор, г	28,8	29,9	31,7	33,4	1,88	6,54	7,6
Залізо, мг	440	457	484	509	28,7	100	116
Мідь, мг	64,4	67,0	70,9	74,6	4,20	14,6	17,0
Цинк, мг	455	473	500	527	29,6	103	120
Марганець, мг	303	315	334	351	19,8	68,8	80
Кобальт, мг	6,44	6,70	7,09	7,46	0,42	1,46	1,70
Йод, мг	1,33	1,38	1,46	1,54	0,09	0,30	0,35
Селен, мг	0,95	0,99	1,04	1,10	0,06	0,22	0,25
Каротин, мг	44,0	45,7	48,4	50,9	2,87	10,0	11,6
Вітаміни: А, тис. МО	22,0	22,9	24,2	25,5	1,43	4,99	5,8
D, тис. МО	2,27	2,36	2,50	2,63	0,15	0,52	0,60
Е, мг	155	162	171	180	10,1	35,3	41
B ₁ , мг	10,2	10,6	11,3	11,9	0,67	2,32	2,70
B ₂ , мг	26,5	27,6	29,2	30,7	1,73	6,02	7,0
B ₃ , мг	87,2	90,6	95,9	101	5,68	19,8	23,0
B ₄ , мг	4,40	4,57	4,84	5,09	0,29	1,00	1,16
B ₅ , мг	307	319	338	356	20,0	69,7	81
B ₁₂ , мкг	110	114	121	127	7,16	24,9	29,0

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 82,02			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	4,80	0,85	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,50	59,02	59
Треонін, %	3,12	0,55	65,11	65
Триптофан,%	0,87	0,15	18,03	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,58			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ ДО 12 КГ ЖИВОЇ МАСИ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	6–8	8–10	10–12	12–14	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	5,31	6,81	7,80	8,96	14,6	16,6
Енергетичні к. од.	0,53	0,68	0,78	0,90	1,46	1,66
Суша речовина, кг	0,32	0,41	0,47	0,54	0,88	1
Сирий протеїн, г	80,0	103	118	135	220	250
Перетравний протеїн, г	65,6	84,1	96,4	111	180	205
Лізін, г	4,16	5,33	6,11	7,02	11,4	13,0
Метіонін+цистин, г	2,46	3,15	3,61	4,15	6,76	7,68
Треонін, г	2,70	3,46	3,97	4,56	7,44	8,45
Триптофан, г	0,75	0,96	1,10	1,26	2,06	2,34
Сира клітковина, г	29,1	37,3	42,8	49,1	80,1	91
Сіль кухонна, г	11,5	14,8	16,9	19,4	31,7	36
Кальцій, г	1,28	1,64	1,88	2,16	3,52	4
Фосфор, г	3,65	4,67	5,36	6,16	10,0	11,4
Залізо, мг	2,91	3,73	4,28	4,91	8,01	9,1
Мідь, мг	36,5	46,7	53,6	61,6	100	114
Цинк, мг	5,44	6,97	7,99	9,18	15,0	17
Марганець, мг	27,2	34,9	40,0	45,9	74,8	85
Кобальт, мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
Йод, мг	0,35	0,45	0,52	0,59	0,97	1,1
Селен, мг	0,11	0,14	0,16	0,18	0,30	0,34
Каротин, мг	0,08	0,10	0,12	0,14	0,22	0,25
Вітаміни: А, тис. МО	2,18	2,79	3,20	3,67	5,98	6,8
D, тис. МО	0,22	0,29	0,33	0,38	0,62	0,7
E, мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
B ₁ , мг	1,09	1,39	1,60	1,84	2,99	3,4
B ₂ , мг	2,88	3,69	4,23	4,86	7,92	9,0
B ₃ , мг	7,36	9,43	10,8	12,4	20,2	23
B ₄ , мг	0,54	0,70	0,80	0,92	1,50	2
B ₅ , мг	14,4	18,5	21,2	24,3	39,6	45
B ₁₂ , мкг	10,9	13,9	16,0	18,4	29,9	34

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 66,40			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	1,30	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,77	59,08	59
Треонін, %	3,38	0,85	65,00	65
Триптофан,%	0,94	0,23	18,00	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,78			

НОРМИ ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ ВІД 14 ДО 20 КГ ЖИВОЇ МАСИ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	14–16	16–18	18–20	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	10,0	11,4	12,5	13,3	15,4
Енергетичні к. од.	1,00	1,14	1,25	1,33	1,54
Суша речовина, кг	0,65	0,74	0,81	0,87	1
Сирий протеїн, г	150	171	187	200	231
Перетравний протеїн, г	123	140	153	164	189
Лізин, г	7,81	8,89	9,74	10,4	12,0
Метіонін+цистин, г	4,62	5,25	5,75	6,14	7,10
Треонін, г	5,08	5,79	6,33	6,76	7,82
Триптофан, г	1,41	1,61	1,76	1,88	2,17
Сира клітковина, г	37,7	42,9	47,0	50,2	58,0
Сіль кухонна, г	27,3	31,1	34,0	36,3	42,0
Кальцій, г	2,60	2,96	3,24	3,46	4,0
Фосфор, г	6,76	7,70	8,42	9,00	10,4
Залізо, мг	5,40	6,14	6,72	7,18	8,3
Мідь, мг	75,4	85,8	94,0	100	116
Цинк, мг	11,1	12,6	13,8	14,7	17
Марганець, мг	56,6	64,4	70,5	75,3	87
Кобальт, мг	29,9	34,0	37,3	39,8	46
Йод, мг	1,24	1,41	1,54	1,64	1,9
Селен, мг	0,23	0,26	0,28	0,30	0,35
Каротин, мг	0,16	0,19	0,20	0,22	0,25
Вітаміни: А, тис. МО	3,77	4,29	4,70	5,02	5,8
D, тис. МО	0,39	0,44	0,49	0,52	0,6
E, мг	29,3	33,3	36,5	38,9	45
B ₁ , мг	1,89	2,15	2,35	2,51	2,9
B ₂ , мг	3,71	4,22	4,62	4,93	5,7
B ₃ , мг	15,0	17,0	18,6	19,9	23
B ₄ , мг	0,98	1,11	1,22	1,30	1,5
B ₅ , мг	37,1	42,2	46,2	49,3	57
B ₁₂ , мкг	18,9	21,5	23,5	25,1	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 66,67			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	5,20	1,20	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,07	0,71	59,07	59
Треонін, %	3,39	0,78	65,06	65
Триптофан, %	0,94	0,22	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,78			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ВІКОМ 2–4 МІС.

Показники	Кнурці		Свинки		Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	Жива маса, кг					
	20–30	30–40	20–30	30–40	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	19,3	21,0	17,7	19,2	12,4	14,4
Енергетичні к. од.	1,93	2,10	1,77	1,92	1,24	1,44
Суха речовина, кг	1,34	1,46	1,23	1,33	0,86	1
Сирий протеїн, г	241	263	221	239	155	180
Перетравний протеїн, г	189	206	173	187	121	141
Лізин, г	12,5	13,7	11,5	12,4	8,05	9,36
Метіонін+цистин, г	7,53	8,21	6,91	7,47	4,83	5,62
Треонін, г	10,4	11,3	9,6	10,3	6,68	7,77
Триптофан, г	2,52	2,74	2,31	2,50	1,62	1,88
Сира клітковина, г	69,7	75,9	64,0	69,2	44,7	52
Сіль кухонна, г	5,36	5,84	4,92	5,32	3,44	4
Кальцій, г	12,5	13,6	11,4	12,4	8,00	9,3
Фосфор, г	10,2	11,1	9,35	10,1	6,54	7,6
Залізо, мг	125	136	114	124	80,0	93
Мідь, мг	16,1	17,5	14,8	16,0	10,3	12
Цинк, мг	161	175	148	160	103	120
Марганець, мг	107	117	98,4	106	68,8	80
Кобальт, мг	1,61	1,75	1,48	1,60	1,03	1,2
Йод, мг	0,31	0,34	0,28	0,31	0,20	0,23
Селен, мг	0,34	0,37	0,31	0,33	0,22	0,25
Каротин, мг	10,7	11,7	9,8	10,6	6,88	8
Вітаміни: А, тис. МО	5,49	5,99	5,04	5,45	3,53	4,1
D, тис. МО	0,55	0,60	0,50	0,55	0,35	0,41
E, мг	46,9	51,1	43,1	46,6	30,1	35
B ₁ , мг	3,08	3,36	2,83	3,06	1,98	2,3
B ₂ , мг	4,69	5,11	4,31	4,66	3,01	3,5
B ₃ , мг	22,8	24,8	20,9	22,6	14,6	17
B ₄ , мг	1,55	1,69	1,43	1,54	1,00	1,16
B ₅ , мг	93,8	102	86,1	93,1	60,2	70
B ₁₂ , мкг	30,8	33,6	28,3	30,6	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 80,00				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,20	0,94	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,12	0,56	60,04	60
Треонін, %		4,32	0,78	83,01	83
Триптофан, %		1,04	0,19	20,09	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,65			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Кнурці живою масою, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	70–80	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	22,4	24,1	25,6	26,9	11,7	13,6
Енергетичні к. од.	2,24	2,41	2,56	2,69	1,17	1,36
Суха речовина, кг	1,65	1,77	1,88	1,98	0,86	1
Сирий протеїн, г	264	283	301	317	138	160
Перетравний протеїн, г	206	221	235	248	108	125
Лізин, г	13,7	14,7	15,6	16,5	7,16	8,3
Метіонін+цистин, г	8,25	8,85	9,40	9,90	4,30	5
Треонін, г	11,4	12,2	13,0	13,7	5,94	6,91
Триптофан, г	2,76	2,96	3,14	3,31	1,44	1,67
Сира клітковина, г	106	113	120	127	55,0	64
Сіль кухонна, г	9,57	10,3	10,9	11,5	4,99	5,8
Кальцій, г	15,3	16,5	17,5	18,4	8,00	9,3
Фосфор, г	12,5	13,5	14,3	15,0	6,54	7,6
Залізо, мг	144	154	164	172	74,8	87
Мідь, мг	19,8	21,2	22,6	23,8	10,3	12
Цинк, мг	198	212	226	238	103	120
Марганець, мг	132	142	150	158	68,8	80
Кобальт, мг	1,98	2,12	2,26	2,38	1,03	1,2
Йод, мг	0,38	0,41	0,43	0,46	0,20	0,23
Селен, мг	0,41	0,44	0,47	0,50	0,22	0,25
Каротин, мг	11,6	12,4	13,2	13,9	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	5,78	6,20	6,58	6,93	3,01	3,5
D, тис. МО	0,58	0,62	0,66	0,69	0,30	0,35
E, мг	67,7	72,6	77,1	81,2	35,3	41
B ₁ , мг	4,29	4,60	4,89	5,15	2,24	2,6
B ₂ , мг	11,6	12,4	13,2	13,9	6,02	7
B ₃ , мг	38,0	40,7	43,2	45,5	19,8	23
B ₄ , мг	1,91	2,05	2,18	2,30	1,00	1,16
B ₅ , мг	116	124	132	139	60,2	70
B ₁₂ , мкг	47,9	51,3	54,5	57,4	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 85,00				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП		СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %		5,20	0,83	100,00	100
Метіонін+цистин, %		3,13	0,50	60,10	60
Треонін, %		4,32	0,69	83,05	83
Триптофан, %		1,04	0,17	20,07	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,61			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Свинки живою масою, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	70–80	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	20,7	22,4	23,8	25,2	11,7	13,6
Енергетичні к. од.	2,07	2,24	2,38	2,52	1,17	1,36
Суша речовина, кг	1,52	1,65	1,75	1,85	0,86	1
Сирий протеїн, г	243	264	280	296	138	160
Перетравний протеїн, г	190	206	219	231	108	125
Лізин, г	12,6	13,7	14,6	15,4	7,16	8,32
Метіонін+цистин, г	7,60	8,25	8,75	9,25	4,30	5,00
Треонін, г	10,5	11,4	12,1	12,8	5,94	6,91
Триптофан, г	2,54	2,76	2,92	3,09	1,44	1,67
Сира клітковина, г	97,3	106	112	118	55,0	64
Сіль кухонна, г	8,82	9,57	10,2	10,7	4,99	5,8
Кальцій, г	14,1	15,3	16,3	17,2	8,00	9,3
Фосфор, г	11,6	12,5	13,3	14,1	6,54	7,6
Залізо, мг	132	144	152	161	74,8	87
Мідь, мг	18,2	19,8	21,0	22,2	10,3	12
Цинк, мг	182	198	210	222	103	120
Марганець, мг	122	132	140	148	68,8	80
Кобальт, мг	1,82	1,98	2,10	2,22	1,03	1,2
Йод, мг	0,35	0,38	0,40	0,43	0,20	0,23
Селен, мг	0,38	0,41	0,44	0,46	0,22	0,25
Каротин, мг	10,6	11,6	12,3	13,0	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	5,32	5,78	6,13	6,48	3,01	3,5
D, тис. МО	0,53	0,58	0,61	0,65	0,30	0,35
E, мг	62,3	67,7	71,8	75,9	35,3	41
B ₁ , мг	3,95	4,29	4,55	4,81	2,24	2,6
B ₂ , мг	10,6	11,6	12,3	13,0	6,02	7
B ₃ , мг	35,0	38,0	40,3	42,6	19,8	23
B ₄ , мг	1,76	1,91	2,03	2,15	1,00	1,16
B ₅ , мг	106	116	123	130	60,2	70
B ₁₂ , мкг	44,1	47,9	50,8	53,7	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 85,00			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізин, %	5,20	0,83	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,13	0,50	60,10	60
Треонін, %	4,32	0,69	83,05	83
Триптофан, %	1,04	0,17	20,07	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,61			

НОРМИ ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ

Показники	Кнурці		Свинки		Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	Жива маса, кг					
	80–90	90–140	80–90	90–130	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	27,6	33,5	65,0	29,8	11,2	13
Енергетичні к. од.	2,76	3,35	6,50	2,98	1,12	1,3
Суша речовина, кг	2,12	2,58	5,00	2,29	0,86	1
Сирий протеїн, г	320	390	755	346	130	151
Перетравний протеїн, г	250	305	590	270	102	118
Лізін, г	16,6	20,3	39,3	18,0	6,75	7,85
Метіонін+цистин, г	10,0	12,2	23,6	10,8	4,05	4,71
Треонін, г	13,8	16,8	32,6	14,9	5,61	6,52
Триптофан, г	3,33	4,05	7,85	3,60	1,35	1,57
Сира клітковина, г	172	209	405	185	69,7	81
Сіль кухонна, г	12,3	15,0	29,0	13,3	4,99	5,8
Кальцій, г	18,4	22,4	43,5	19,9	7,48	8,7
Фосфор, г	15,3	18,6	36,0	16,5	6,19	7,2
Залізо, мг	172	209	405	185	69,7	81
Мідь, мг	25,4	31,0	60,0	27,5	10,3	12
Цинк, мг	254	310	600	275	103	120
Марганець, мг	170	206	400	183	68,8	80
Кобальт, мг	2,54	3,10	6,00	2,75	1,03	1,2
Йод, мг	0,49	0,59	1,15	0,53	0,20	0,23
Селен, мг	0,53	0,65	1,25	0,57	0,22	0,25
Каротин, мг	14,8	18,1	35,0	16,0	6,02	7
Вітаміни: А, тис. МО	6,78	8,26	16,0	7,33	2,75	3,2
D, тис. МО	0,74	0,90	1,75	0,80	0,30	0,35
Е, мг	86,9	106	205	93,9	35,3	41
В ₁ , мг	5,51	6,71	13,00	5,95	2,24	2,6
В ₂ , мг	14,8	18,1	35,0	16,0	6,02	7
В ₃ , мг	48,8	59,3	115	52,7	19,8	23
В ₄ , мг	2,46	2,99	5,80	2,66	1,00	1,16
В ₅ , мг	148	181	350	160	60,2	70
В ₁₂ , мкг	61,5	74,8	145	66,4	24,9	29

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 86,09			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,20	0,79	100,00	100
Метіонін+цистин, %	3,12	0,47	60,00	60
Треонін, %	4,32	0,65	83,06	83
Триптофан,%	1,04	0,16	20,00	20
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,60			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 550 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	22,1	24,5	27,8	11,4	13,3
Енергетичні к. од.	2,21	2,45	2,78	1,14	1,33
Суша речовина, кг	1,66	1,84	2,09	0,86	1
Сирий протеїн, г	237	263	299	123	143
Перетравний протеїн, г	186	206	234	96,2	112
Лізін, г	11,9	13,2	14,9	6,15	7,15
Метіонін+цистин, г	7,01	7,76	8,82	3,63	4,22
Треонін, г	7,72	8,56	9,72	4,00	4,65
Триптофан, г	2,14	2,37	2,70	1,11	1,29
Сира клітковина, г	110	121	138	56,8	66
Сіль кухонна, г	9,63	10,7	12,1	4,99	5,8
Кальцій, г	13,9	15,5	17,6	7,22	8,4
Фосфор, г	11,6	12,9	14,6	6,02	7
Залізо, мг	144	160	182	74,8	87
Мідь, мг	19,9	22,1	25,1	10,3	12
Цинк, мг	199	221	251	103	120
Марганець, мг	133	147	167	68,8	80
Кобальт, мг	1,99	2,21	2,51	1,03	1,2
Йод, мг	0,38	0,42	0,48	0,20	0,23
Селен, мг	0,42	0,46	0,52	0,22	0,25
Каротин, мг	9,63	10,7	12,1	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	4,81	5,34	6,06	2,49	2,9
D, тис. МО	0,48	0,53	0,61	0,25	0,29
E, мг	48,1	53,4	60,6	24,9	29
B ₁ , мг	3,82	4,23	4,81	1,98	2,3
B ₂ , мг	4,98	5,52	6,27	2,58	3
B ₃ , мг	23,2	25,8	29,3	12,0	14
B ₄ , мг	1,66	1,84	2,09	0,86	1
B ₅ , мг	96,3	107	121	49,9	58
B ₁₂ , мкг	38,2	42,3	48,1	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 93,01			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,00	0,72	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,95	0,42	59,02	59
Треонін, %	3,25	0,47	65,03	65
Триптофан, %	0,90	0,13	18,04	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,54			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 650 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	24,4	28,8	32,3	12,0	14
Енергетичні к. од.	2,44	2,88	3,23	1,20	1,4
Суша речовина, кг	1,74	2,06	2,31	0,86	1
Сирий протеїн, г	268	317	356	132	154
Перетравний протеїн, г	210	248	278	104	120
Лізін, г	13,4	15,9	17,8	6,62	7,7
Метіонін+цистин, г	7,9	9,4	10,5	3,90	4,54
Треонін, г	8,7	10,3	11,6	4,31	5,01
Триптофан, г	2,42	2,86	3,21	1,20	1,39
Сира клітковина, г	104	124	139	51,6	60
Сіль кухонна, г	10,1	11,9	13,4	4,99	5,8
Кальцій, г	14,6	17,3	19,4	7,22	8,4
Фосфор, г	12,2	14,4	16,2	6,02	7
Залізо, мг	151	179	201	74,8	87
Мідь, мг	20,9	24,7	27,7	10,3	12
Цинк, мг	209	247	277	103	120
Марганець, мг	139	165	185	68,8	80
Кобальт, мг	2,09	2,47	2,77	1,03	1,2
Йод, мг	0,40	0,47	0,53	0,20	0,23
Селен, мг	0,44	0,52	0,58	0,22	0,25
Каротин, мг	10,1	11,9	13,4	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	5,05	5,97	6,70	2,49	2,9
D, тис. МО	0,50	0,60	0,67	0,25	0,29
E, мг	50,5	59,7	67,0	24,9	29
B ₁ , мг	4,00	4,74	5,31	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,22	6,18	6,93	2,58	3
B ₃ , мг	24,4	28,8	32,3	12,0	14
B ₄ , мг	1,74	2,06	2,31	0,86	1
B ₅ , мг	101	119	134	49,9	58
B ₁₂ , мкг	40,0	47,4	53,1	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 90,91			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СП	СП	СП	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,00	0,77	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,95	0,45	58,96	59
Треонін, %	3,25	0,50	65,06	65
Триптофан, %	0,90	0,14	18,05	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,55			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 800 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг			Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	40–50	50–60	60–70	корму	СП
Обмінна енергія, МДж	27,6	32,1	35,5	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	2,76	3,21	3,55	1,26	1,46
Суша речовина, кг	1,89	2,20	2,43	0,86	1
Сирий протеїн, г	312	363	401	142	165
Перетравний протеїн, г	244	284	314	111	129
Лізін, г	15,6	18,2	20,0	7,10	8,25
Метіонін+цистин, г	9,2	10,7	11,8	4,19	4,87
Треонін, г	10,1	11,8	13,0	4,61	5,36
Триптофан, г	2,82	3,28	3,62	1,28	1,49
Сира клітковина, г	106	123	136	48,2	56
Сіль кухонна, г	11,0	12,8	14,1	4,99	5,8
Кальцій, г	15,9	18,5	20,4	7,22	8,4
Фосфор, г	13,2	15,4	17,0	6,02	7
Залізо, мг	164	191	211	74,8	87
Мідь, мг	22,7	26,4	29,2	10,3	12
Цинк, мг	227	264	292	103	120
Марганець, мг	151	176	194	68,8	80
Кобальт, мг	2,27	2,64	2,92	1,03	1,2
Йод, мг	0,43	0,51	0,56	0,20	0,23
Селен, мг	0,47	0,55	0,61	0,22	0,25
Каротин, мг	11,0	12,8	14,1	4,99	5,8
Вітаміни: А, тис. МО	5,48	6,38	7,05	2,49	2,9
D, тис. МО	0,55	0,64	0,70	0,25	0,29
E, мг	54,8	63,8	70,5	24,9	29
B ₁ , мг	4,35	5,06	5,59	1,98	2,3
B ₂ , мг	5,67	6,60	7,29	2,58	3
B ₃ , мг	26,5	30,8	34,0	12,0	14
B ₄ , мг	1,89	2,20	2,43	0,86	1
B ₅ , мг	110	128	141	49,9	58
B ₁₂ , мкг	43,5	50,6	55,9	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 88,48			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	5,00	0,83	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,95	0,49	59,03	59
Треонін, %	3,25	0,54	64,97	65
Триптофан, %	0,90	0,15	18,06	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,57			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 550 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	30,7	33,8	35,9	39,1	11,4	13,3
Енергетичні к. од.	3,07	3,38	3,59	3,91	1,14	1,33
Суша речовина, кг	2,31	2,54	2,70	2,94	0,86	1
Сирий протеїн, г	312	343	365	397	116	135
Перетравний протеїн, г	244	268	285	310	91	106
Лізін, г	15,0	16,5	17,5	19,1	5,57	6,48
Метіонін+цистин, г	8,8	9,7	10,3	11,2	3,29	3,82
Треонін, г	9,7	10,7	11,4	12,4	3,62	4,21
Триптофан, г	2,70	2,97	3,16	3,44	1,01	1,17
Сира клітковина, г	176	193	205	223	65,4	76
Сіль кухонна, г	13,4	14,7	15,7	17,1	4,99	5,8
Кальцій, г	18,7	20,6	21,9	23,8	6,97	8,1
Фосфор, г	15,5	17,0	18,1	19,7	5,76	6,7
Залізо, мг	187	206	219	238	69,7	81
Мідь, мг	27,7	30,5	32,4	35,3	10,3	12
Цинк, мг	277	305	324	353	103	120
Марганець, мг	185	203	216	235	68,8	80
Кобальт, мг	2,77	3,05	3,24	3,53	1,03	1,2
Йод, мг	0,53	0,58	0,62	0,68	0,20	0,23
Селен, мг	0,58	0,64	0,68	0,74	0,22	0,25
Каротин, мг	12,0	13,2	14,0	15,3	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	6,01	6,60	7,02	7,6	2,24	2,6
D, тис. МО	0,60	0,66	0,70	0,76	0,22	0,26
E, мг	67,0	73,7	78,3	85,3	24,9	29
B ₁ , мг	4,62	5,08	5,40	5,88	1,72	2
B ₂ , мг	6,93	7,62	8,10	8,82	2,58	3
B ₃ , мг	32,3	35,6	37,8	41,2	12,0	14
B ₄ , мг	2,31	2,54	2,70	2,94	0,86	1
B ₅ , мг	134	147	157	171	49,9	58
B ₁₂ , мкг	53,1	58,4	62,1	67,6	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 98,52			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	4,80	0,65	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,38	58,95	59
Треонін, %	3,12	0,42	64,97	65
Триптофан, %	0,87	0,12	18,06	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,49			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 650 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	34,7	38,2	40,6	43,5	12,0	14
Енергетичні к. од.	3,47	3,82	4,06	4,35	1,20	1,4
Суша речовина, кг	2,48	2,73	2,90	3,11	0,86	1
Сирий протеїн, г	362	399	423	454	126	146
Перетравний протеїн, г	283	312	331	355	98	114
Лізін, г	17,4	19,1	20,3	21,8	6,03	7,01
Метіонін+цистин, г	10,2	11,3	12,0	12,8	3,55	4,13
Треонін, г	11,3	12,4	13,2	14,2	3,92	4,56
Триптофан, г	3,12	3,44	3,65	3,92	1,08	1,26
Сира клітковина, г	174	191	203	218	60,2	70
Сіль кухонна, г	14,4	15,8	16,8	18,0	4,99	5,8
Кальцій, г	20,1	22,1	23,5	25,2	6,97	8,1
Фосфор, г	16,6	18,3	19,4	20,8	5,76	6,7
Залізо, мг	201	221	235	252	69,7	81
Мідь, мг	29,8	32,8	34,8	37,3	10,3	12
Цинк, мг	298	328	348	373	103	120
Марганець, мг	198	218	232	249	68,8	80
Кобальт, мг	2,98	3,28	3,48	3,73	1,03	1,2
Йод, мг	0,57	0,63	0,67	0,72	0,20	0,23
Селен, мг	0,62	0,68	0,73	0,78	0,22	0,25
Каротин, мг	12,9	14,2	15,1	16,2	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	6,45	7,10	7,54	8,1	2,24	2,6
D, тис. МО	0,64	0,71	0,75	0,81	0,22	0,26
E, мг	71,9	79,2	84,1	90,2	24,9	29
B ₁ , мг	4,96	5,46	5,80	6,22	1,72	2
B ₂ , мг	7,44	8,19	8,70	9,33	2,58	3
B ₃ , мг	34,7	38,2	40,6	43,5	12,0	14
B ₄ , мг	2,48	2,73	2,90	3,11	0,86	1
B ₅ , мг	144	158	168	180	49,9	58
B ₁₂ , мкг	57,0	62,8	66,7	71,5	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 95,89				Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР		СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %		4,80	0,70	100,00	100
Метіонін+цистин, %		2,83	0,41	58,92	59
Треонін, %		3,12	0,46	65,05	65
Триптофан, %		0,86	0,13	17,97	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж		0,50			

НОРМИ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ДО 800 Г ПРИРОСТУ ЗА ДОБУ

Показники	Жива маса, кг				Концентрація поживних речовин в 1 кг	
	70–80	80–90	90–100	100–120	корму	СР
Обмінна енергія, МДж	38,3	40,3	43,4	46,6	12,6	14,6
Енергетичні к. од.	3,83	4,03	4,34	4,66	1,26	1,46
Суша речовина, кг	2,62	2,76	2,97	3,19	0,86	1
Сирий протеїн, г	409	431	463	498	134	156
Перетравний протеїн, г	320	337	362	389	105	122
Лізін, г	19,6	20,7	22,2	23,9	6,44	7,49
Метіонін+цистин, г	11,6	12,2	13,1	14,1	3,80	4,42
Треонін, г	12,8	13,4	14,5	15,5	4,19	4,87
Триптофан, г	3,54	3,73	4,01	4,31	1,16	1,35
Сира клітковина, г	168	177	190	204	55,0	64
Сіль кухонна, г	15,2	16,0	17,2	18,5	4,99	5,8
Кальцій, г	21,2	22,4	24,1	25,8	6,97	8,1
Фосфор, г	17,6	18,5	19,9	21,4	5,76	6,7
Залізо, мг	212	224	241	258	69,7	81
Мідь, мг	31,4	33,1	35,6	38,3	10,3	12
Цинк, мг	314	331	356	383	103	120
Марганець, мг	210	221	238	255	68,8	80
Кобальт, мг	3,14	3,31	3,56	3,83	1,03	1,2
Йод, мг	0,60	0,63	0,68	0,73	0,20	0,23
Селен, мг	0,66	0,69	0,74	0,80	0,22	0,25
Каротин, мг	13,6	14,4	15,4	16,6	4,47	5,2
Вітаміни: А, тис. МО	6,81	7,18	7,72	8,3	2,24	2,6
D, тис. МО	0,68	0,72	0,77	0,83	0,22	0,26
Е, мг	76,0	80,0	86,1	92,5	24,9	29
В ₁ , мг	5,24	5,52	5,94	6,38	1,72	2
В ₂ , мг	7,86	8,28	8,91	9,57	2,58	3
В ₃ , мг	36,7	38,6	41,6	44,7	12,0	14
В ₄ , мг	2,62	2,76	2,97	3,19	0,86	1
В ₅ , мг	152	160	172	185	49,9	58
В ₁₂ , мкг	60,3	63,5	68,3	73,4	19,8	23

Енерго-протеїнове співвідношення, МДж/кг СП 93,59			Відношення амінокислот до	
Відношення амінокислот до СП і СР	СП	СР	лізину	«ідеального протеїну»
Лізін, %	4,80	0,75	100,00	100
Метіонін+цистин, %	2,83	0,44	59,01	59
Треонін, %	3,12	0,49	65,02	65
Триптофан, %	0,87	0,14	18,02	18
Відношення лізину до обмінної енергії, г/МДж	0,51			

ДОДАТКИ

Додаток 1. ХІМІЧНИЙ СКЛАД І ПОЖИВНІСТЬ КОРМІВ

Показники	Зерно				
	Пшениця	Ячмінь	Овес	Кукурудза	Жито
Енергетичні к. од.	1,3	1,27	1,02	1,48	1,24
Обмінна енергія, МДж	13,47	12,77	10,23	14,82	12,45
Суша речовина, кг	850	850	873	870	875
Сирий протеїн, г	133	110	112	85	91
Перетравний протеїн, г	95,8	78	95,8	45	57,4
Лізін, г	2,8	4,4	4,5	2,4	4,2
Метіонін+цистин, г	3,4	3,9	3,4	3,3	3,5
Треонін, г	2,8	3,0	3,2	3,8	4,4
Триптофан, г	1,3	1,8	1,9	1,2	1,5
Сира клітковина, г	17	49	120	20,0	29
БЕР	661	641	567	707	727
У т.ч.: крохмаль, г	515	425	345,4	427	460
цукор, г	20	35	35,4	43,5	42,4
Сирий жир, г	20	22	35,0	40	17,0
Кальцій, г	1,20	2,69	1,87	1,90	2,23
Фосфор, г	2,93	3,62	2,80	2,65	2,89
Залізо, мг	53,30	64,30	92,82	32,34	25,12
Мідь, мг	1,72	2,93	2,97	2,04	2,59
Цинк, мг	23,74	25,31	16,70	25,92	17,50
Марганець, мг	37,2	13,22	29,22	4,42	20,01
Кобальт, мг	0,03	0,172	0,227	0,243	0,210
Йод, мг	0,04	0,22	0,17	0,28	0,29
Каротин, мг	1,00	–	2,0	3,0	3,0
Вітаміни: А, МО	–	–	–	–	–
D, МО	–	–	–	–	–
Е, мг	17,0	27,87	23,62	42,13	23,62
В ₁ , мг	4,01	3,40	2,08	3,61	3,65
В ₂ , мг	1,33	1,62	3,08	1,63	1,75
В ₃ , мг	9,6	0,0	13,0	4,2	8,0
В ₄ , мг	974	800	800	400	800
В ₅ , мг	52,04	36,90	25,14	16,46	22,14
В ₁₂ , МКГ	–	–	–	–	–

Показники	Зерно				
	Просо	Горох	Соя п/ж	Вика	Чина
Енергетичні к. од.	1,1	1,259	1,5	1,23	1,27
Обмінна енергія, МДж	11,3	12,943	15,00	12,98	12,73
Суша речовина, кг	859	886	870	860	887
Сирий протеїн, г	117	206,0	319	240	260
Перетравний протеїн, г	62	162	194	196	213
Лізін, г	3,5	16,2	21,0	13,1	14,3
Метіонін+цистин, г	4,1	4,5	9,8	4,9	4,4
Треонін, г	1,9	9,6	13,7	7,6	12,5
Триптофан, г	15,7	2,2	3,4	1,6	2,1
Сира клітковина, г	73	45,0	70	56,0	39
БЕР	613	596,0	389	563	538
У т.ч.: крохмаль, г	385	340,0	180	264,3	266
цукор, г	29	44,0	59,9	38,3	37
Сирий жир, г	36	12,0	16,6	15,0	11,0
Кальцій, г	0,91	2,39	2,3	1,58	1,30
Фосфор, г	3,69	2,84	6,3	3,9	4,50
Залізо, мг	115,12	57,51	125,00	136,0	122,0
Мідь, мг	5,65	4,55	14,31	4,80	4,40
Цинк, мг	28,33	16,22	33,21	7,12	30,21
Марганець, мг	12,50	9,82	28,52	14,42	15,22
Кобальт, мг	0,251	0,212	0,095	0,241	0,121
Йод, мг	0,02	0,23	0,22	0,53	0,41
Каротин, мг	2,0	0,2	0,1	0,2	1,3
Вітаміни: А, МО	–	–	–	–	–
D, МО	–	–	–	–	–
E, мг	37,0	26,65	30,0	50,04	51,01
B ₁ , мг	4,42	5,41	7,05	3,82	7,24
B ₂ , мг	1,13	0,80	2,53	1,92	2,04
B ₃ , мг	9,2	10,0	15,8	9,0	8,0
B ₄ , мг	800	1600	2000	1500	2000
B ₅ , мг	26,03	28,01	32,0	26,02	30,05
B ₁₂ , МКГ	–	–	–	–	–

Показники	Макуха		Шрот		
	соняш-никова	соєва	соняш-никовий	соєвий	рапсовий
Енергетичні к. од.	1,15	1,33	1,16	1,26	1,15
Обмінна енергія, МДж	11,53	13,35	11,65	12,648	11,529
Суша речовина, кг	928	900	909	920	905
Сирий протеїн, г	356	327	315,0	416,0	289,0
Перетравний протеїн, г	276	307	272	377	285
Лізин, г	14,5	22,6	15,6	27,1	17,8
Метіонін+цистин, г	14,0	9,4	12,9	14,2	19,3
Треонін, г	15,3	14,6	15,5	16,8	15,8
Триптофан, г	5,0	5,5	6,8	5,9	5,1
Сира клітковина, г	211,9	54,0	147,0	62,0	120,0
БЕР	195,0	294,0	364,0	318,0	334,2
У т.ч.: крохмаль, г	9,7	52,0	13,0	18,0	–
цукор, г	54,3	83,3	59,0	95,0	–
Сирий жир, г	113,70	74,0	19,0	27,0	23,0
Кальцій, г	4,9	4,32	3,7	2,72	7,2
Фосфор, г	9,8	6,91	16,4	6,60	5,35
Залізо, мг	85,62	216,03	182,23	216,01	274,02
Мідь, мг	22,5	16,72	28,10	16,71	6,10
Цинк, мг	53,0	41,60	148,0	41,61	50,22
Марганець, мг	25,10	34,21	22,6	37,12	62,12
Кобальт, мг	0,35	0,09	0,30	0,126	0,185
Йод, мг	0,37	0,36	0,47	0,49	0,57
Каротин, мг	2,0	2,0	–	0,2	–
Вітаміни: А, МО	–	–	–	–	–
D, МО	5,0	9,5	–	4,5	2,5
E, мг	17,32	11,1	3,2	9,84	–
B ₁ , мг	7,40	6,01	7,02	5,23	2,2
B ₂ , мг	4,21	3,02	3,02	3,61	3,4
B ₃ , мг	14,9	3,0	–	14,5	8,3
B ₄ , мг	2100	2500	2000	2500	6700
B ₅ , мг	21,48	25,0	175,05	19,04	159,5
B ₁₂ , МКГ	–	–	–	–	–

Показники	Висівки		Рибне борошно	М'ясо-кiсткове борошно	Дріжджі кормові сухі
	пшеничні	житні			
Енергетичні к. од.	0,96	1,0	1,5	1,15	1,28
Обмінна енергія, МДж	9,64	10,87	13,53	13,35	13,28
Суша речовина, кг	870	850	920	910	870
Сирий протеїн, г	122,0	117	535	340	427,0
Перетравний протеїн, г	68	63	482	277	381
Лізін, г	3,9	5,5	42,8	17,4	29,2
Метіонін+цистин, г	3,7	3,7	22,5	7,7	8,4
Треонін, г	4,45	–	22,6	11,3	21,6
Триптофан, г	1,42	2,0	5,4	3,3	8,1
Сира клітковина, г	74,0	70	–	–	14,0
БЕР	600,0	530	95	46	327,0
У т.ч.: крохмаль, г	17,5	17,0	–	–	15,0
цукор, г	61,5	41,1	–	–	15,4
Сирий жир, г	4,2	3,4	108	175	15
Кальцій, г	3,13	1,1	40	105	5,2
Фосфор, г	5,05	5,7	25,8	63,5	13,9
Залізо, мг	107,01	130	74,6	50,0	330,0
Мідь, мг	4,99	11,3	4,8	1,5	26,51
Цинк, мг	37,12	46,0	97,2	85,0	85,23
Марганець, мг	41,32	89,0	9,9	12,3	22,10
Кобальт, мг	0,202	0,03	0,1	0,18	1,2
Йод, мг	1,75	0,04	–	1,31	0,48
Каротин, мг	–	1,0	–	–	–
Вітаміни: А, МО	–	–	–	–	–
D, МО	–	–	70	–	1000,0
E, мг	19,21	10,0	15	1,0	15,22
B ₁ , мг	6,2	4,7	0,7	1,1	1,9
B ₂ , мг	23,23	2,6	5,0	4,2	14,05
B ₃ , мг	23,5	17,5	13,0	3,6	20,3
B ₄ , мг	1300	600	3,5	1980	146
B ₅ , мг	150	140	75	46,4	14,23
B ₁₂ , МКГ	–	–	270	12,3	–

Показники	Коренебульбоплоди			Зелена маса люцерни
	картопля	буряки кормові	морква	
Енергетичні к. од.	0,31	0,174	0,17	0,19
Обмінна енергія, МДж	3,19	1,74	1,7	1,99
Суша речовина, кг	220	120	120	250
Сирий протеїн, г	18,0	13,0	12,0	50
Перетравний протеїн, г	10,0	9,0	8,0	38
Лізін, г	1,0	0,48	0,5	2,2
Метіонін+цистин, г	0,8	0,2	0,4	2,0
Треонін, г	0,7	0,5	0,3	4,4
Триптофан, г	0,2	0,1	0,3	0,8
Сира клітковина, г	8,0	9,0	11,0	68,0
БЕР	182	87,0	87	100
У т.ч.: крохмаль, г	140	3,0	7,0	3,0
цукор, г	10,5	40,0	35,0	14
Сирий жир, г	1,0	1,0	2,0	7
Кальцій, г	0,2	0,4	0,9	5,5
Фосфор, г	0,5	0,5	0,6	0,6
Залізо, мг	21,0	8,0	10,0	34,0
Мідь, мг	0,8	1,9	1,1	2,6
Цинк, мг	1,3	3,3	2,2	6,1
Марганець, мг	2,3	11,1	2,1	8,3
Кобальт, мг	0,03	0,10	0,8	0,05
Йод, мг	0,06	0,01	0,03	0,02
Каротин, мг	0,2	0,1	54	44
Вітаміни: А, МО	–	–	–	–
D, МО	–	–	–	2,5
Е, мг	0,8	0,7	1,5	50
В ₁ , мг	1,2	0,1	0,6	1,3
В ₂ , мг	0,3	0,25	0,3	4,0
В ₃ , мг	37,0	1,2	1,2	7,1
В ₄ , мг	20,0	330	50	80
В ₅ , мг	13,0	1,8	8,0	5,0
В ₁₂ , МКГ	–	–	–	–

Показники	Трава		Сінне борошно люцернове	Трав'яне борошно	
	конюшини	еспарцету		люцернове	різнотравне
Енергетичні к. од.	0,21	0,22	0,62	0,73	0,53
Обмінна енергія, МДж	2,13	2,21	6,25	7,3	5,33
Суха речовина, кг	235	250	830	880	900
Сирий протеїн, г	39	44	127	160	99,0
Перетравний протеїн, г	27	31	89,0	115	42,0
Лізін, г	1,5	2,1	9,0	6,8	4,5
Метіонін+цистин, г	0,7	1,1	5,5	3,2	4,2
Треонін, г	1,64	2,14	0,9	6,7	4,61
Триптофан, г	0,8	0,3	–	2,79	–
Сира клітковина, г	61,0	61,0	257,0	239	280
БЕР	108	118	310	366	409
У т.ч.: крохмаль, г	4,0	4,5	28	–	24
цукор, г	12	23	50	39,0	50,0
Сирий жир, г	8,0	9,0	23,0	10,0	18,0
Кальцій, г	3,7	2,7	14,4	10,1	5,8
Фосфор, г	0,6	0,7	2,9	2,6	3,1
Залізо, мг	99,0	90,0	750	420	99,0
Мідь, мг	2,0	0,4	4,0	3,5	2,9
Цинк, мг	11,9	4,5	10,8	44,0	22,7
Марганець, мг	16,4	12,8	32,4	90,0	66,3
Кобальт, мг	0,08	0,08	0,27	0,4	0,66
Йод, мг	0,02	0,08	0,3	0,1	0,89
Каротин, мг	40	50	50	152	120
Вітаміни: А, МО	–	–	–	–	–
D, МО	2,3	2,5	600	50	70,0
E, мг	40	55	143	50	75,0
B ₁ , мг	1,5	2,35	9,1	2,2	1,8
B ₂ , мг	4,4	3,55	18,5	16,0	6,0
B ₃ , мг	4,2	7,75	15,5	20,0	13,0
B ₄ , мг	80	95,8	700	750	800
B ₅ , мг	14	6,5	35,8	45,0	29,0
B ₁₂ , мкг	–	–	–	–	–

Показники	Молоко і молочні продукти				
	молоко збиране	молоко сухе	відвійки сухі	відвійки свіжі	сироватка свіжа
Енергетичні к. од.	0,28	1,9	1,3	0,15	0,11
Обмінна енергія, МДж	2,88	19,19	12,93	1,51	1,1
Суха речовина, кг	130,0	920,0	950	90,0	59,0
Сирий протеїн, г	35,0	245,0	350	37,0	10,0
Перетравний протеїн, г	33,0	221,0	312	35,0	9,0
Лізин, г	2,8	19,4	30,2	2,9	0,6
Метіонін+цистин, г	1,2	8,1	12,8	1,2	0,1
Треонін, г	11,31	14,3	15,2	–	–
Триптофан, г	0,06	0,43	0,12	–	–
Сира клітковина, г	–	–	–	–	–
БЕР	50,0	35,6	675	45,0	43,0
У т.ч.: крохмаль, г	–	–	–	–	–
цукор, г	48,5	–	–	–	–
Сирий жир, г	37,0	259	1,0	1,0	1,0
Кальцій, г	1,3	9,1	13,0	1,4	0,4
Фосфор, г	1,2	8,4	10,0	1,0	0,5
Залізо, мг	6,0	42,0	8,0	0,8	2,0
Мідь, мг	0,3	2,1	3,0	0,9	0,24
Цинк, мг	3,0	21	47,0	4,4	1,15
Марганець, мг	0,32	2,2	2,0	0,21	0,30
Кобальт, мг	0,03	0,21	1,8	0,07	0,01
Йод, мг	0,06	0,40	0,4	0,11	–
Каротин, мг	0,9	6,5	–	–	–
Вітаміни: А, МО	800–1500	8000	–	–	100
D, МО	12,5	127,0	–	5,20	–
E, мг	1,2	8,7	0,4	0,6	–
B ₁ , мг	0,35	2,5	4,3	0,4	0,3
B ₂ , мг	1,32	9,6	26,8	1,8	1,7
B ₃ , мг	3,0	2,17	44,0	4,5	5,4
B ₄ , мг	300	2175	1684	120	120
B ₅ , мг	1,25	9,1	9,6	1,0	1,0
B ₁₂ , мкг	4,5	32,6	16,7	3,6	1,0

**Додаток 2. НОРМИ ДОБАВОК ВІТАМІНІВ
У КОМБІКОРМИ ДЛЯ СВИНЕЙ (НА 1 Т КОМБІКОРМУ)**

Вітаміни	Поросята при відлученні у віці, дні		Відгодівельний молодняк у віці, дні		Кнури-плідники	Підсисні свиноматки
	15–60	60–105	106–155	156–222		
A, млн МО	30 20–40	15 20	6 8	4,5 5	20 7–9	15 7–9
D ₃ , млн МО	3 2–4	1,5 2,0	1,2 1,0	0,9 1,0	2,0 1,5–1,7	1,5 1,5–1,7
E, г	30 30–50	15 30	– 20	– 20	10 60–80	15 60–80
K, г	3 3	1,5 2,0	1,0 3,0	1,0 1,0	– 1,0–1,5	2 1,0–2,0
B ₁ , г	2 2–4	1,0 3	– 2,0	– 2,0	– 1,0–2,0	– 1,0–2,0
B ₂ , г	7,0 8,0	3,5 5,0	2,0 4,0	1,5 2,0	5,0 5,0–8,0	3,0 5,0–8,0
B ₃ , г	8 25	4,0 15,0	5,0 6,0	4,0 5,0	10 20–22	10 20–22
B ₄ , г	300 300–600	150 500	400 300	300 300	500 700	300 250–300
B ₅ , г	30 20–40	15 20	10 15	7,5 15	25 30–35	22 30–35
B ₆ , г	2,5 3–6	1,25 4,0	– 4,0	– 4,0	– 3,0–5,0	– 3,0–5,0
B ₁₂ , г	0,04 0,03–0,06	0,02 0,03	– –	– –	– 3,0–4,0	– 3,0–0,25
BC, г	– 1,0	– 1,0	0,02 0,02	0,01 0,02	0,03 0,03	0,025 0,03–0,035
C, г	– 100	– 50–100	– –	– –	– 200–300	– 100–150
H, г	– 0,15–0,5	– 0,3	– 0,1	– –	– 0,1	– 0,2–0,3

**Додаток 3. НОРМИ ВВЕДЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН
У ПРЕМІКСИ (1%) ДЛЯ СВИНАРСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ**

Компоненти, г/т преміксу	Кнури, рем. молодняк, холості, поросні свиноматки		Поросята в період вирощування 26–105 днів		Відгодівля свиней
	КС-1	КС-2	КС-3	1-й період	2-й період
Вітаміни: А, млн МО	2000	2000	2000	600	450
D, млн МО	200	200	200	120	90
Е	1	1	2	–	–
K ₃	0,1	0,1	0,2	–	–
B ₁	0,1	–	0,3	–	–
B ₂	0,5	0,4	0,6	0,2	0,15
B ₃	1,2	2	1,6	0,5	0,375
B ₄	25	25	15	30	30
B ₅	2,2	2,2	3	1,5	1
B ₆	0,3	–	0,4	–	–
B ₁₂	0,0022	0,0022	0,004	0,002	0,0015
С	–	10	10	–	–
Залізо	4	6	8	4	4
Мідь	0,8	0,8	1	0,6	0,4
Цинк	8	7,5	6	7,5	5
Марганець	4	3	4	2,5	2,5
Кобальт	0,02	0,06	0,03	0,015	0,015
Селен	0,02	0,02	0,02	0,015	0,015
Йод	0,04	0,08	0,06	0,04	0,03
Сантохін	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Бацитрацин	–	–	5,5	2,75	–
Метіонін	–	50	50	–	–
Лізин	–	–	52	62	62
Ферменти (МЕК)	–	–	+	+	+

**Додаток 4. НОРМИ ЗГОДОВУВАННЯ ПОВНОРАЦІОННИХ КОМБІКОРМІВ
У РАЦІОНАХ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВИРОЩУВАННІ Й ВІДГОДІВЛІ**

Вікова група	Жива маса, кг	Добова норма комбікорму, г
Поросята-сисуні	1–9,9	420
Те саме	6–9,1	630
»	10–14,0	800
Поросята на відлученні	15–16	830
Те саме	16,1–18	910
»	18,1–20	990
Поросята на дорощуванні	21–23	1100
Те саме	23,1–25	1200
»	25,1–28	1300
»	28,5–30	1600
»	31–40	2000
Молодняк на відгодівлі	41–55	2500
Те саме	56–60	2550
»	61–70	2700
»	71–80	2850
»	81–90	2900
»	91–100	2950
»	101–110	2950

**Додаток 5. НОРМИ ЗГОДОВУВАННЯ
ПОВНОРАЦІОННИХ КОМБІКОРМІВ ДОРОСЛОМУ СВИНОПОГОЛІВ'Ю**

Статеві-вікова група	Раціон (кг корму на голову)	
	на день	на одну годівлю
Кнури-плідники	3,6	1,8
Свиноматки: в 1-й і 2-й день після відлучення поросят	1,5	0,75
з 3-го по 12-й день після відлучення поросят	3,4	1,7
в період продуктивного відпочинку	3,4	1,7
в період з 1-го по 32-й день поросності	2,8	1,4
Ремонтні свинки перед осіменінням	3,8	1,9
Свиноматки і свинки з 33-го по 81-й день поросності	3,2	1,6
Ремонтні свинки з 1-го по 32-й день поросності	2,3	1,15
Свиноматки і свинки з 81-го по 112-й день поросності	3,5	1,75

**Додаток 6. КОЕФІЦІЄНТИ ПЕРЕТРАВНОСТІ ПРОТЕЇНУ
І ЗАСВОЄННЯ АМІНОКИСЛОТ У КОРМАХ ДЛЯ СВИНЕЙ, %**

Сировина	Протеїн	Амінокислоти				
		Лізін	Метіонін	Метіонін+ цистин	Триптофан	Аргінін
Пшениця	82	73	84	82	78	83
Ячмінь	79	68	79	75	73	75
Кукурудза	77	69	85	83	66	82
Овес	65	64	77	70	59	–
Овес без плівок	–	80	85	79	80	83
Жито	69	65	77	76	62	74
Тритикале	78	78	84	84	71	85
Сорго	71	65	73	87	80	80
Просо	72	65	73	87	80	80
Люпин	80	79	65	64	–	93
Горох	73	82	82	66	–	88
Боби кормові	65	78	79	80	–	85
Вика	77	78	79	80	–	85
Ріпак	–	72	84	–	–	–
Соя: <i>тостована</i>	59	74	74	–	–	80
<i>екструдована</i>	67	80	78	78	70	84
Рис	68	74	83	87	71	89
Соя: <i>луцена</i>	82	88	91	85	79	91
<i>сира</i>	59	64	62	–	–	65
Висівки: <i>рисові</i>	69	76	77	69	66	83
<i>пшеничні</i>	57	60	76	70	60	80
Борошно кормове: <i>пшеничне</i>	91	84	94	–	–	91
<i>вівсяне</i>	78	79	82	79	80	83
Кукурудзяний глютен: <i>СП 60%</i>	86	79	82	84	83	90
<i>борошно 20%</i>	57	45	–	–	33	72
Шрот соевий СП, %: <i>44</i>	81	84	84	82	79	79
<i>46</i>	81	84	86	82	79	89
<i>48</i>	81	84	86	76	79	89
Шрот: <i>арахісовий</i>	82	75	89	86	74	91
<i>соняшниковий</i>	75	74	86	82	80	89
<i>СП 36–40%</i>	75	74	85	80	81	90
<i>соняшниковий</i>	75	74	85	80	81	90
<i>СП 36%</i>	75	74	85	80	81	90
<i>бавовниковий</i>	72	60	72	72	80	88
<i>кунжутний</i>	79	72	88	86	85	94
<i>ріпаковий</i>	70	72	86	79	–	83
Макуха: <i>соняшникова</i>	75	–	–	–	–	–
<i>соева</i>	80	87	88	80	86	–
Борошно трав'яне: <i>1-й сорт</i>	39	50	63	41	–	59
<i>2-й сорт</i>	39	50	62	41	–	58

Сировина	Протеїн	Амінокислоти				
		Лізін	Метіонін	Метіонін+ цистин	Триптофан	Аргінін
Дробина пивна	67	59	60	59	67	70
Барда суха	62	43	71	65	50	72
Борошно: <i>кров'яне</i>	89	88	82	82	92	92
<i>м'ясо-кісткове 1-й сорт</i>	71	73	79	66	60	77
<i>м'ясо-кісткове 2-й сорт</i>	67	70	75	69	52	80
<i>з пір'я</i>	71	50	68	71	60	79
<i>рибне</i>	80	86	89	80	75	90
<i>кісткове незнежирене</i>	77	77	81	65	–	79
<i>кісткове знежирене</i>	66	67	74	74	50	78
Казеїн	91	96	96	96	92	94
Сухе знежирене молоко	83	93	95	93	–	85

**Додаток 7. КОЕФІЦІЄНТИ ПЕРЕТРАВНОСТІ ПРОТЕЇНУ
І ЗАСВОЄННЯ АМІНОКИСЛОТ У КОРМАХ ДЛЯ СВИНЕЙ, %**

Сировина	Амінокислоти					
	Гістидин	Лейцин	Ізолейцин	Фенілаланін	Треонін	Валін
Пшениця	81	84	83	87	70	78
Ячмінь	71	75	72	77	65	70
Кукурудза	81	85	78	81	68	77
Овес	–	–	–	–	54	–
Овес без плівок	83	84	83	86	76	82
Жито	70	71	70	78	60	69
Тритикале	84	83	81	83	70	80
Сорго	75	82	72	80	68	77
Просо	75	82	72	80	68	77
Люпин	85	83	83	82	77	79
Рис	86	86	85	85	70	86
Горох	81	74	72	76	70	70
Боби кормові	87	86	82	88	77	81
Вика	87	86	82	88	77	81
Ріпак	–	–	–	–	67	–
Соя: <i>тостована</i>	79	71	70	74	70	70
<i>екструдована</i>	80	73	74	80	69	73
<i>лущена</i>	88	81	83	87	76	81
<i>сира</i>	67	54	54	56	56	54
Висівки: <i>рисові</i>	64	71	70	69	59	71
<i>пшеничні</i>	71	62	66	73	54	66

Сировина	Амінокислоти					
	Гістидин	Лейцин	Ізолейцин	Фенілаланін	Треонін	Валін
Борошно кормове: <i>пшеничне</i>	91	95	94	96	85	93
<i>вівсяне</i>	83	84	83	86	74	82
Кукурудзяний глютен: <i>СП 60%</i>	83	83	83	84	72	84
<i>борошно 20%</i>	58	77	62	75	50	68
Шрот соевий СП, %: <i>44</i>	86	83	82	84	77	81
<i>46</i>	86	83	82	84	76	81
<i>48</i>	85	83	82	83	78	82
Шрот: <i>арахісовий</i>	76	82	80	86	71	80
<i>соняшниковий СП 36–40%</i>	79	78	80	82	72	76
<i>соняшниковий СП 36%</i>	77	78	79	80	72	76
<i>бавовниковий</i>	77	69	69	80	64	71
<i>кунжутний</i>	62	82	82	87	71	82
<i>ріпаковий</i>	83	78	74	79	68	69
Макуха: <i>соняшникова</i>	–	–	–	–	–	–
<i>соева</i>	–	–	–	–	83	–
Борошно трав'яне: <i>1-й сорт</i>	46	60	55	59	46	52
<i>2-й сорт</i>	46	60	54	59	46	51
Дробина пивна	57	60	75	72	63	62
Барда суха	66	76	64	76	54	65
Борошно: <i>кров'яне</i>	96	96	66	95	84	95
<i>м'ясо-кісткове 1-й сорт</i>	74	70	66	68	63	67
<i>м'ясо-кісткове 2-й сорт</i>	70	71	70	73	64	70
<i>з пір'я</i>	45	77	78	81	74	78
<i>рибне</i>	84	88	87	86	83	85
<i>кісткове незнежирене</i>	74	79	76	78	75	77
<i>кісткове знежирене</i>	68	69	65	71	61	68
Казеїн	95	95	91	96	87	92
Сухе знежирене молоко	93	95	85	96	88	88

**Додаток 8. ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПОВНОРАЦІОННИХ КОМБІКОРМІВ
ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ (ДСТУ 4124–2002)**

Показники	Для беконної відгодівлі свиней масою		Для відгодівлі свиней до жирних кондицій	Для м'ясної відгодівлі свиней масою	
	від 40 до 70 кг	від 71 до 110 кг		від 35 до 70 кг	від 71 до 110 кг
Масова частка вологи, %, не більше	14,0	14,0	14,5	14,0	14,0
Крупність розсіяного комбікорму, %, не більше	Не дозволено				
• залишок на ситі з отворами діаметром: 5 мм	5,0	5,0	5,0	1,0	1,0
3 мм					
2 мм					
Діаметр гранул, мм	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7
Довжина гранул, мм, не більше	Не нормовано				
Крихкість гранул, %, не більше	Двох діаметрів				
Прохід кризь сито з отворами діаметром 2 мм, %, не більше	22	22	22	22	22
Крупність комбікормової крупки, %, не більше:	10	10	10	10	10
• залишок на ситі з отворами діаметром 5 мм	15	15	15	15	15
• прохід кризь сито з отворами діаметром 1 мм	20	20	20	20	20
Кормових одиниць в 1 кг комбікорму, не менше	1,10	1,10	1,10	1,05	1,10
Обмінна енергія в 1 кг комбікорму, МДж, не менше	12,0	12,2	11,0	11,13	11,08
Масова частка: сирого протеїну, %, не менше	17,0	14,0	14,0	16,0	15,0
сирої клітковини, %, не більше	5,0	6,0	7,0	5,5	6,0
лізину, %, не менше	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6
метіонін+цистину, %, не менше	0,5	0,4	0,3	0,6	0,6
триптофану, %, не менше	0,20	0,20	0,15	0,20	0,15
кальцію, %, у межах	0,65–0,8	0,6–0,7	0,6–0,8	0,7–1,0	0,6–0,8
фосфору, %, у межах	0,5–0,6	0,5–0,6	0,5–0,6	0,6–0,8	0,5–0,7
хлориду натрію, %, не більше	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
золи, не розчинної в НСІ кислоті, %, не більше	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Масова частка металомагнітної домішки, мг в 1 кг комбікорму : не більше частинок розміром від 0,5 до 2 мм включно частинок розміром понад 2 мм і з гострими кінцями	30	30	30	30	30
цілого насіння, %, не більше	Не дозволено				
в тому числі насіння дикорослих рослин, %, не більше	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Додаток 9. ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПОВНОРАЦІОННИХ КОМБІКОРМІВ
ДЛЯ РІЗНИХ ВІКОВИХ І ПРОДУКТИВНИХ ГРУП СВИНЕЙ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ТИПУ УТРИМАННЯ

Показники	Для поросят віком				Для кнурів-плідників	Для свиноматок		Для ремонтного молодняку віком від 4 до 8 міс.
	від 9 до 42 днів (перед-стартер)	від 43 до 60 днів (стартер)	від 61 до 104 днів (гровер)			холостіх і 1-го періоду порослості	2-го періоду порослості та підсисних	
Масова частка вологи, %, не більше	12,0	13,5	14,0		14,0	14,0	14,0	14,0
Крупність розсипного комбікорму, %, не більше:	Не дозволено				1,0	1,0	1,0	1,0
• залишок на ситі з отворами діаметром: 3 мм	5,0	5,0	5,0		4,0	4,0	4,0	4,0
Діаметр гранул, мм	4,7–9,7	4,7–9,7	4,7–9,7		4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7
Довжина гранул, мм, не більше	Двох діаметрів							
Крихістість гранул, %, не більше	22	22	22		22	22	22	22
Прохід крізь сито з отворами діаметром 2 мм, %, не більше	10	10	10		10	10	10	10
Крупність комбікормової крупки, %, не більше:	15	15	15		15	15	15	15
• залишок на ситі з отворами діаметром 5 мм	20	20	20		20	20	20	20
• прохід крізь сито з отворами діаметром 1 мм	1,10	1,15	1,15		1,05	1,05	1,05	1,05
Кормових одиниць в 1 кг комбікорму, не менше	11,1	11,1	11,1		11,1	11,1	11,05	11,1
Обмінна енергія в 1 кг комбікорму, МДж, не менше	22,0	18,0	17,0		18,0	16,0	17,5	16,0
Масова частка: сирого протеїну, %, не менше	3,5	4,5	5,0		7,0	7,0	7,0	6,0
сирої клітковини, %, не більше	1,1	0,9	0,8		0,9	0,7	0,7	0,7
лізину, %, не менше	0,7	0,6	0,5		0,6	0,4	0,6	0,5
метіонін+цистину, %, не менше	0,2	0,2	0,2		0,2	0,1	0,1	0,2
триптофану, %, не менше	1–1,5	1–1,3	1–1,1		1,2–1,4	1–1,2	1–1,2	0,7–1,0
кальцію, %, в межах	0,8–1,0	0,8–1,0	0,8–0,9		0,9–1,2	0,8–1,1	0,8–1,1	0,6–0,8
фосфору, %, в межах	1,0	0,9	0,9		0,9	0,9	1,2	0,9
хлориду натрію, %, не більше	0,3	0,3	0,4		0,5	0,5	0,5	0,5
золи, не розчинної в НСІ кислоті, %, не більше	30	30	30		100	100	100	100
металомагнітної домішки, мг в 1 кг комбікорму, не більше:	Не дозволено							
частинки розміром від 0,5 до 2 мм включно								
частинки розміром понад 2 мм і з гострими кінцями	0,1	0,3	0,3		0,5	0,5	0,5	0,5
цілого насіння, %, не більше	0,05	0,05	0,05		0,1	0,1	0,1	0,1
у тому числі насіння дикорослих рослин, %, не більше								

**Додаток 10. ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ПОВНОРАЦІОННИХ КОМБІКОРМІВ
ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ І ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ**

Показники	Для поросят віком		Для кнурів-плідників	Для свиноматок			Для ремонтного молодняку віком від 4 до 8 міс.	Для м'ясної відгодівлі свиней масою	
	до 60 днів	від 61 до 120 днів		холостих і 1-го періоду порослості	2-го періоду порослості та підсисних	від 35 до 70 кг		від 71 до 110 кг	
Масова частка вологи, %, не більше	13,5	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Крупність розсипного комбікорму, %, не більше: • залишок на ситі з отворами діаметром: 3 мм	Не дозволено		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2 мм	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0
Діаметр гранул, мм	4,7–9,7	4,7–9,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7	4,7–12,7
Довжина гранул, мм, не більше	Двох діаметрів								
Крихкість гранул, %, не більше	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Прохід крізь сито з отворами діаметром 2 мм, %, не більше	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Крупність комбікормової крупки, %, не більше: • залишок на ситі з отворами діаметром 5 мм	15	15	15	15	15	15	15	15	15
• прохід крізь сито з отворами діаметром 1 мм	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Кормових одиниць в 1 кг комбікорму, не менше	1,1	1,1	1,05	0,9	1,0	1,0	1,05	1,05	1,05
Обмінна енергія в 1 кг комбікорму, МДж, не менше	13,3	12,4	12,2	10,0	12,4	11,1	11,7	11,7	12,2

Показники	Для поросят віком		Для кнурів-плідників	Для свиноматок		Для ремонтного молодняку віком від 4 до 8 міс.	Для м'ясної відгодівлі свиней масою	
	до 60 днів	від 61 до 120 днів		холодних і 1-го періоду порослості	2-го періоду порослості та підсисних		від 35 до 70 кг	від 71 до 110 кг
Масова частка: сирого протеїну, %, не менше	18,0	16,0	16,0	14,0	15,0	16,0	14,0	12,5
сирої клітковини, %, не більше	5,0	5,0	7,0	9,0	7,5	6,0	7,0	8,0
лізину, %, не менше	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
метіоніну+цистину, %, не менше	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
триптофану, %, не менше	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
кальцію, %, у межах	0,9–1,0	0,8–0,9	0,8–0,9	0,9–1,0	0,9–1,0	0,8–0,9	0,7–0,8	0,7–0,8
фосфору, %, у межах	0,6–0,7	0,6–0,7	0,6–0,7	0,7–0,8	0,7–0,8	0,7–0,8	0,6–0,7	0,6–0,8
хлориду натрію, %, не більше	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	0,9	0,8	0,8
золи, не розчинної в НСІ кислоті, %, не більше	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Масова частка металомігнїтної домішки, мг в 1 кг комбікорму, не більше: частинок розміром від 0,5 до 2 мм включно	30	30	100	100	100	100	100	100
частинок розміром понад 2 мм і з гострими краями	Не дозволено							
цілого насіння, %, не більше	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
у тому числі насіння дикорослих рослин, %, не більше	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Використана література

1. *Богданов Г.А.* Кормление сельскохозяйственных животных: учеб. пособ., 2-е перераб. и доп. изд. / Г.А. Богданов. – М.: Агропромиздат, 1990. – 624 с.
2. *Богданов Г.А. и др.* Нормирование кормления свиней и повышение эффективности использования кормов в свиноводстве / Г.А. Богданов и др. // Проект рекомендаций. – Х., 1973. – 40 с.
3. *Богданов Г.О. та ін.* Довідник по годівлі сільськогосподарських тварин / Г.О. Богданов та ін. – К.: Урожай, 1986. – 488 с.
4. *Богданов Г.О.* Інформаційна база даних хімічного складу кормів України для організації обґрунтованої годівлі сільськогосподарських тварин: довід. / Г.О. Богданов, С.В. Руденко. – Х.: Інститут тваринництва УААН, 2009. – 216 с.
5. *Дмитроченко А.П. и др.* Методы нормирования кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Дмитроченко и др. – Л.: Колос, 1970. – 284 с.
6. *Калашников А.П. и др.* Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справ. пособ. / А.П. Калашников и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
7. *Калашников А.П. и др.* Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справ. пособ.; 3-е перераб. и доп. изд. / А.П. Калашников и др. – М., 2003. – С.161 – 192.
8. *Кандыба В.Н.* Наука о кормлении сельскохозяйственных животных в 21 веке – проблемы и перспективы / В.Н. Кандыба // Проблемы зооинженерии и ветеринарной медицины: сб. науч. тр. / ХЗВА. – Х., 2001. – Вып. 9 (133). – С. 5–13.
9. *Карпуть М.М.* Деталізована поживність кормів зони Лісостепу України: довід. / М.М. Карпуть. – К.: Аграр. наука, 1995. – 348 с.
10. *Князев К.И.* Интенсивный мясной откорм свиней / К.И. Князев. – М.: Колос, 1979. – 222 с.
11. *Коваленко М.А.* М'ясна відгодівля свиней / М.А. Коваленко. – К., 1960. – 156 с.
12. *Коваленко Н.А.* Рекомендации по нормированию кормления свиней / Н.А. Коваленко; Полтав. науч.-исслед. ин-т свиноводства. – Полтава, 1979. – 86 с.
13. *Кузнецов В.А. и др.* Детализированные нормы кормления с.-х. животных: справ. / В.А. Кузнецов. – К.: Урожай, 1991. – 342 с.
14. *Махаев Е.А.* Система полноценного кормления растущих и откармливаемых свиней мясного типа: реком. / Е.А. Махаев. – Дубровицы, 2008. – 48 с.
15. *Медведев В.О.* Свині породи ландрас / В.О. Медведев. – 1968. – 80 с.
16. *Мысик А.Т.* Мясной и беконный откорм / А.Т. Мысик, Г.В. Проваторов, Б.Е. Фесина. – М.: Россельхозиздат, 1975. – 188 с.

17. *Ноздрин Н.Т.* Обмен веществ и энергии у свиней /Н.Т. Ноздрин, А.Т. Мысик. – М.: Колос, 1975. – 239 с.
18. *Ноздрин М.Т. та ін.* Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: довід. /М.Т. Ноздрин та ін. – К.: Урожай, 1991. – 341 с.
19. *Подобед Л.И.* Оптимизация кормления и содержания поросят раннего возраста /Л.И. Подобед. – К., 2004. – 150 с.
20. *Подобед Л.И.* Руководство по кальцийфосфорному питанию сельскохозяйственных животных и птицы /Л.И. Подобед. – О.: Печатный дом, 2005. – С. 285–293.
21. *Потребность свиней в питательных веществах:* пер. с англ. / А.В. Кременецкой. – К.: Урожай, 1991. – 95 с.
22. *Рядчиков В.Г.* Концепция рационального использования белка при кормлении свиней /В.Г. Рядчиков //Весн. РАСХН. – 2000. – № 1. – С.59–62.
23. *Рядчиков В.Г.* Нормы потребности свиней мясных пород и кроссов в энергии и переваримых аминокислотах /В.Г. Рядчиков // Науч. журн. Куб. ГАУ. – 2007. – № 34 (10). – С. 1– 29.
24. *Рядчиков В.Г.* Аминокислотное питание животных и проблема белковых ресурсов /В.Г. Рядчиков. – Краснодар, 2005. – С. 187–195.
25. *Саприкін В.О.* Ефективність різних концентрацій марганцю в раціонах поросних свиноматок: автореф. дис. ... канд. с.-г. наук /В.О. Саприкін. – Х., 2002. – 18 с.
26. *Свеженцев А.И.* Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы: справ. /А.И. Свеженцев, С.А. Гормач, С.В. Мартынюк. – Д.: Атр-Прес, 2008. – С. 201–203.
27. *Толмэ М.Ф.* Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. – Изд. 5, перераб. и доп. – М.: Колос, 1969. – 360 с.
28. *Чалий О.І.* Ефективність різних концентрацій цинку в раціонах кнурів-плідників і свиноматок: автореф. дис. ... канд. с.-г. наук /О.І. Чалий. – Х., 1999. – 18 с.
29. *Чернышов П.И. и др.* Нормализация обмена веществ у с.-х. животных и птицы при обеспечении их потребности в белках, аминокислотах и других азотсодержащих веществах /П.И. Чернышов, И.Г. Панин, П.И. Шумский // Эффективні корми та годівля. – 2008. – № 3 (27). – С.33–38.
30. *Щеглов В.* Аминокислотное питание свиней /В. Щеглов. – Минск: Урожай, 1966. – 120 с.
31. *Ensminger M.E. at al.* (1990). Feed and nutrition / M.E. Ensminger, I.E. Oldfield, W.W. Heinemann. – Clovis: The Ensminger Publishion Company: 1544.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

БОГДАНОВ Григорій Олександрович,

РУДЕНКО Євген Володимирович,

КАНДИБА Віктор Миколайович,

ГЕТЯ Андрій Анатолійович,

МЕДВЕДЄВ В'ячеслав Олександрович,

ЛЯШЕНКО Наталія В'ячеславівна,

ІОНОВ Ігор Анатолійович,

ПОДОБЄД Леонід Іларіонович,

ШАПОВАЛОВ Сергій Олегович,

САПРИКІН В'ячеслав Олександрович,

БЕРЕСТОВА Людмила Євгенівна,

ГАЗІЄВ Багаутдін Магомедович,

КРЕНЬОВ Анатолій Васильович,

КОСОВ Микола Олександрович,

ЧАЛИЙ Олександр Іванович,

ФЕДОТОВ Іван Гаврилович,

ЖУКОРСЬКИЙ Остап Мирославович,

БОРИСЕНКО Василь Григорович

РЕКОМЕНДАЦІЇ З НОРМОВАНОЇ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Редактор *С.Д. Шевченко*

Обкладинка художника *І.Г. Хорошого*

Комп'ютерна верстка *М.О. Смоліної*

Технічний редактор *С.М. Старощук*

Коректор *А.О. Гмир*

Підписано до друку 01.09.2012 р. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.

Гарнітура «Таймс». Друк офс.

Ум. друк. арк. 6,51. Обл.-вид. арк. 7,0.

Наклад 150 пр. Зам. №12-272.

Державне видавництво «Аграрна наука» НААН

Свідоцтво про державну реєстрацію №371868 від 13.12.2010 р.

вул. Васильківська, 37, Київ, 03022

Тел. (044) 257-85-27; e-mail: agrarnanayka@yandex.ru

Віддруковано у друкарні «Видавництво «Фенікс»

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №271 від 07.12.2000 р.

вул. Шутова, 13-б, Київ, 03680