

ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

октябрь 2016



Rovimix[®]

OVN
OPTIMUM
VITAMIN NUTRITION

Премиксы РОВИМИКС[®] для крупного рогатого скота

ДСМ Нутришнл Продактс – лидер в премиксном производстве, владеет 45 премиксными заводами на пяти континентах.

ДСМ опирается на современные технологии производства, уникальный опыт, знания, высокие стандарты качества сырья и готовой продукции.

Компания использует в рецептах премиксов рекомендации по оптимальному витаминному питанию КРС (концепция OVN), основанные на многочисленных научных и практических экспериментах для максимальной реализации генетического потенциала молочного и мясного скота.

ДСМ Нутришнл Продактс
Москва, ул. Докукина, 16, стр.1
Тел.: (495) 980 91 95
Факс: (495) 980 60 61
www.dsm.com/animal-nutrition-health

HEALTH • NUTRITION • MATERIALS

 **DSM**
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.



14

**Эффективное
птицеводство**



20

**Мировая история
генетики
бройлеров**



27

**Использование
жирнокислотного
концентрата (ЖКК),
в качестве высоко-
энергетического
источника и кар-
нитина в рационах
цыплят – бройле-
ров**



44

**«Живой белок»:
лучшая питатель-
ная основа
любого рациона!**



48

**Воспроизводство
крупного рогатого
скота — эффектив-
ные методы кон-
троля**



51

**«World Wide Sires
Russia»: Генети-
ческая элита для
российского стада**

Тематический номер

«Птицеводство»	9 - 38
Состояние и перспективы развития гусеводства.....	9 - 11
Коммерческая целесообразность применения пробиотика «Моноспорин» для получения биологически полноценного субпродукта – печени цыплят-бройлеров	12 - 13
Эффективное птицеводство	14 - 15
Продуктивность и мясные качества бройлеров при коррекции протеина и энергии в комбикорме за счет ферментных препаратов.....	16 - 18
Мировая история генетики бройлеров	20 - 21
Инфекционная анемия цыплят и специфическая профилактика инфекционной бурсальной болезни	22 - 23
Дезинфицирующее средство нового поколения для применения в птицеводстве	24 - 26
Использование жирнокислотного концентрата (ЖКК), в качестве высокоэнергетического источника и карнитина в рационах цыплят – бройлеров	27 - 31
Дивергентная селекция яичных кур на повышение воспроизводительных качеств	32 - 33
Увеличение ассортимента продукции непромышленного птицеводства в фермерских хозяйствах	34 - 35
Серологический мониторинг поствакцинального иммунитета при НБ, ИБК и эпизоотическая ситуация по МПВИ на птицефабриках Сибирского региона.....	36 - 38
Ветеринария	40 - 43
Верное средство борьбы с триходектозом овец	40 - 41
Корма и кормление.....	44
«Живой белок»: лучшая питательная основа любого рациона!.....	44
Воспроизводство стада.....	46 - 49
Технологические свойства молока в зависимости от содержания в нем прогестерона.....	46 - 47
Воспроизводство крупного рогатого скота — эффективные методы контроля	48 - 49
Племенное дело	50 - 53
Производство и трансплантация эмбрионов в ООО «Бетагран Липецк»	50
«World Wide Sires Russia»: Генетическая элита для российского стада.....	51 - 53
Оборудование	54 - 55
Вопрос - ответ.....	56 - 59
Эмбриология с/животных	60 - 62
Доска объявлений	63
Выставки.....	64 - 66

**ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО**

АгроСнабФорум

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОРТАЛ ЮГА РОССИИ

www.agroyug.ru

Школа антикризиса • Аналитика и цены • Новости агробизнеса • Новости МСХ • Новости компаний • Публикации и статьи
а также ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ЖУРНАЛОВ «ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО» и «АГРОСНАБФОРУМ»

Alp+Vet™



Норфарм-150

Антибактериальный препарат,
группа фторхинолоны.
Норфлоксацин в составе препарата
оказывает бактерицидное действие
против грамотрицательных бактерий
и ряд грамположительных бактерий,
а так же *Mycoplasma spp.*
Применяется у КРС,
свиньи, пушные звери и собаки.

ООО «Рациовет»

Эксклюзивный дистрибьютор компании Alpovet LTD в России
г. Москва, Кутузовский проспект, д. 36, стр. 2
e-mail: info@raciovet.ru
тел.: +7 (495) 727-08-18
www.alpovet.com



Научно-практический журнал
«Эффективное животноводство»
№ 7(128) октябрь 2016

Генеральный директор, главный редактор, кандидат биологических наук
З. Н. Хализова

Отдел рекламы Наталья Кобзева,
Виктория Степанова, Наталья Чеглакова,
Людмила Чадранцева

Пресс-служба Сергей Бузмаков
Анастасия Назарова

Дизайн, верстка Евгений Иванов

Контент-менеджер Арина Поспелова

Представительство г. Москва:

ООО "Элит СМ"

(495) 785-1595; (968) 404-2307.

www.agroyug.ru

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационный номер ПИ №ФС77-30274 от 08.09.2007 г. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Издатель:
ООО «ПРОФПРЕССА»
Учредитель: З. Н. Хализова

Адрес редакции и издателя:
350089, г. Краснодар,
Бульварное Кольцо, 17

Тел.: (861) 278-31-80, 273-21-74,
8-938-478-73-88, 8-928-272-52-60

E-mail: agroforum@mail.ru,
agroredaktor@mail.ru, sinagro@mail.ru,
sinagro5@mail.ru, agro77.5@mail.ru

Тираж отпечатан в ООО «Аркол»,
г. Ростов-на-Дону.

Подписано в печать 23.09.2016 г.
Тираж 12 000 экз.
Заказ №172415.
Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.

Претензии принимаются в течение двух недель после выхода номера.



Катеринич О.А., доктор с-х наук;

Панькова С. Н., Руда С.В., кандидаты с-х наук

Государственная опытная станция птицеводства НААН, Украина

Ионов И.А., доктор с-х наук

Харьковский национальный педагогический университет им. Г.С. Сковороды

УВЕЛИЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ НЕПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Главными особенностями современного производства продукции птицеводства являются высокий уровень интенсификации, глобализации и использование птицы, которая хорошо приспособлена к „искусственным“ условиям ведения хозяйства с высокими показателями конверсии корма и выхода конечной продукции (мяса и яиц).

Согласно данным Государственных комитетов статистики, как в Российской Федерации так и в Украине, крупными производителями для производства продукции птицеводства используются ограниченное количество наиболее продуктивных кроссов зарубежной селекции, которые обеспечивают более 70% от валового производства мяса и около 50-60% пищевых яиц.

Несмотря на это, именно фермерские и приусадебные (или личные) хозяйства населения представляют собой буфер, который имеет большое влияние на обеспечение населения продовольствием и, в конечном итоге, на продовольственную безопасность страны, в целом. Именно эти „предприятия“ „действуют“ весь диапазон видов сельскохозяйственной птицы, прежде всего отечественной селекции, и обеспечивают рациональное использование природных ресурсов.

Несмотря на разные цели и результаты, которые достигаются фермерскими и приусадебными хозяйствами, они существуют в различных странах, как с развитой (Франция, Испания, Англия), так и развивающейся экономикой (Российская Федерация, Украина и т.д.).

В первом случае, достигается значительное увеличение ассортимента продукции, в том числе „премиум“ класса, „органик“ и т.д.

Во-втором, прежде всего источник занятости и получения доходов населением и мелких фермеров. Хотя и в этом случае перспектива усложнения структуры отрасли в наших странах очевидна.

В Украине, в фермерских и приусадебных хозяйствах населения содержится около 45-50% всего поголовья сельскохозяйственной птицы разных видов. Этот сегмент рынка довольно стабилен и, в последнее время успешно развивается за счет увеличения использования технологий альтернативного содержания птицы, для получения экологически чистой, органической продукции.

При этом, необходимо признать, что высокие показатели продуктивности и сохранности промышленной птицы, выведенной специально для эксплуатации в условиях



интенсивного птицеводства (регулируемый микроклимат, сбалансированное кормление, целенаправленная ветеринарная защита), в значительной мере теряются при ее выращивании и содержании в условиях небольших сельских и фермерских хозяйств.

В таком случае, для использования на подворье либо в небольших по площади помещениях, преимущество имеет птица отечественной селекции, которая хоть и менее продуктивна, зато хорошо адаптированная к местным условиям содержания (климат, кормление и т.д.). Вместе с этим, такая птица является носителем комплекса ценных генов, таких как устойчивость к ряду заболеваний, неблагоприятным условиям окружающей среды и, зачастую, имеет более высокое качество яиц и мяса, что особенно ценно у городских жителей.

К сожалению, большинство отечественных пород сельскохозяйственной птицы находятся под угрозой исчезновения, что может привести к утрате ценного генопула и снижения генетического разнообразия. Поэтому сохранение отечественного племенного материала и использование его при создании новых селекционно значимых форм приобретает особое значение.

В эпоху наполнения рынка продукцией, которую получают при выращивании цыплят-бройлеров, в Украине увеличивается спрос на птицу с комбинированной (двойной) продуктивностью, при содержании которой можно получить и мясо, прежде всего молодых петушков (ростеров) и яйца высокого качества и энергетической ценности.

Roaster (ростер) – имеет аналогичные с цыплятами-бройлерами характеристики, за исключением массы патранной тушки. Масса ростера составляет 2,16-3,4 кг. Ростеры выращиваются до 8-12 недельного возраста и как правило реализуются целыми полутушками (М. Е. Ensminger, 1992).

Оптимальным продуктом для удовлетворения потребностей собственников приусадебных и фермерских хозяйств по яйценоскости, живой массе и внешнему виду являются куры Геркулес, мясо-яичного направления продуктивности и гибриды, полученные на их основе.

Таким образом, в результате нашей работы установ-

Таблица. Зоотехнические и экономические показатели выращивания петушков-ростеров

Показатели	Значения	
	Г2	Г2х14
Сохранность, %	98,3	100,0
Средняя живая масса ростеров в 12-недельном возрасте, г	3337,7±48,7	2532,3±43,1 ^а
Расходы комбикорма (г), всего, в т.ч. за:	10500,0	7896,0
1-3 недели	700,0	526,4 ^а
4-5 недели	1100,0	827,2 ^а
6-12 недели	8700,0	6542,4 ^а
Цена 1 кг комбикорма, дол. США (\$):		
1-3 недели	0,448	
4-5 недели	0,384	
6-12 недели	0,336	
Расходы на кормление 1 гол., \$	3,66	2,75
Всего расходы на 1 гол. (70 % - корма), \$	5,23	3,93
Себестоимость 1 кг мяса в живом весе, \$	1,57	1,55
Себестоимость 1 кг мяса полупотрошенной тушки, \$	1,84	1,83
Средняя реализационная цена 1 кг мяса, \$	3,20	3,20
Прибыль, \$	1,36	1,37
Рентабельность, %	73,67	75,22

Примечание. достоверно при сравнении опытной группы и контроля: а – P>0,999.

лено экономическую эффективность при выращивании петушков-ростеров, с использованием кур отечественной селекции.

При откорме использовали гибридный молодняк, полученный при скрещивании птицы отечественной селекции (Г2х14). В качестве отцовской формы – петухи популяции Геркулес белый (линия Г2), материнской куры породы Полтавская глинистая (линия 14). Контролем служили петушки отцовской формы.

Петушки-ростеры выращивались на глубокой подстилке, при плотности посадки в 12-недельном возрасте – 5-5,5 гол./м². Срок откорма – 12 недель. На протяжении эксперимента учитывали затраты корма, который птица потребляла вволю. В конце выращивания птица была взвешена и забита. Рыночная стоимость корма и мяса приведена в долларах США.

Результаты выращивания и расчетные данные экономической эффективности представлены в таблице.

Несмотря на высокодостоверное преимущество контроля (3337,7 г), средняя живая масса ростеров опытной группы в 12-недельном возрасте составила 2532,3 г, что вполне отвечает требованиям к этому виду продукции. При этом, по сохранности было установлено преимущество гибридной птицы на 1,7%.

Поедаемость комбикорма у гибрида была ниже, порядка 75,2%, по сравнению с контролем. В итоге, расход комбикорма на выращивание ростера составил 7896,0 г (опыт) и 10500,0 г (контроль).

С учетом стоимости комбикорма на протяжении всего выращивания расходы на кормление ростеров в опытной группе составили 2,75 долл. США на 1 голову. В контроле этот показатель составил 3,66 долл. США.

Согласно структуре затрат на получение продукции общая сумма затрат на выращивание 1 ростера составила около 3,93 долл. США,



в контроле эта цифра составила – 5,23 долл. США.

Таким образом, несмотря на преимущество по живой массе, с учетом разницы кормов, себестоимость 1 кг мяса ростеров в опытной группе недостоверно отличалась от контроля – 1,55 против 1,57 долл. США.

Себестоимость 1 кг мяса полупотрошенной тушки, у гибрида была недостоверно ниже, соответственно – 1,83 и 1,84 долл. США.

При среднерыночной реализационной цене ростеров на уровне 3,20 долл. США, прибыль на 1 кг составила около 1,36 (контроль) – 1,37 (опыт) долл. США.

Рентабельность производства мяса ростеров в обеих группах находится на высоком уровне, соответственно – 75,22 (опыт) и 73,67 (контроль)%. Такие показатели рентабельности делают привлекательным этот сегмент рынка и должны способствовать привлечению инвестиций в среднее и мелкотоварное производство продукции птицеводства. Вместе с этим необходимо отметить значительные перспективы использования отечественных генетических ресурсов.

