

При этом необходимо учитывать, что специализация овцеводства на высокое производство баранины требует наличия овец, отличающихся достаточно высокой плодовитостью и мясной продуктивностью. Этому требованию в полной мере отвечают овцы многоплодного полутонкорунного типа, которые разводятся в СПК «Конюхи» Ляховичского района, а также занимают значительный удельный вес среди поголовья овец в крестьянских и фермерских хозяйствах республики.

Таким образом, увеличение мясных качеств животных позволит более эффективно использовать существующие отечественные породы и типы овец, что в конечном итоге может способствовать дальнейшему прогрессу в овцеводческой отрасли.

Эффективность ведения отрасли овцеводства в условиях Беларуси во многом определяется состоянием кормовой базы, уровнем и полноценностью кормления овец в зимний и летний периоды, эффективностью использования кормов и их стоимостью.

В связи с постоянным увеличением цен и нехваткой баранины на прилавках торговых сетей Республики Беларусь использование помесных овец с хорошими мясными качествами может значительно повлиять на состояние отрасли в стране. Кроме того, возможность использования пастбищ невысокого качества и высокий спрос на баранину, возможно, в ближайшее время способствует более быстрому увеличению поголовья овец в фермерских и приусадебных хозяйствах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Герман, Ю.И. Влияние прилития крови импортных баранов на продуктивные качества овец многоплодного полутонкорунного типа / Зоотехническая наука Беларуси: сб. научн. Тр. Жодино, 2011. Т. 46 Ч.1. С. 16 – 24.
2. Попков, Н.А. Рекомендации по ведению отрасли овцеводства / Н.А. Попков, И.П. Шейко, И.С. Петрушко, П.Ф. Дробышевский, Н.П. Коптик // РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», - Жодино, 2008 г. - 14 с.

УДК 636.4.084.412

## **ОПЫТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Мордечко П.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Разведение современных пород свиней и их помесей с высоким генетическим потенциалом откормочной и мясной продуктивности требует совершенствования норм кормления этого вида животных, в частности, содержания в их рационах энергии, аминокислот, витаминов, микроэлементов и других биологически активных веществ.

В связи с этим целью наших исследований явилась разработка и внедрение эффективных рецептов комбикормов для молодняка свиней на комплексах ОАО «Лидахлебопродукт» на основе детализации норм аминокислотного, ви-

таминного, минерального питания и применения биологически активных веществ.

Для решения поставленной цели и задач исследований были разработаны и выработаны на комбикормовом заводе ОАО «Лидахлебопродукт» опытные партии премиксов и комбикормов, а на свиноводческом комплексе «Орковичи» проведены исследования по изучению эффективности их использования.

Разработка опытных рецептов комбикормов проводилась с учетом рекомендаций фирмы «LNB» (Польша), включающих повышенный уровень содержания некоторых микроэлементов и витаминов в сравнении с республиканскими нормами [1]. Разработка и оптимизация опытных рецептов комбикормов проводилась с использованием компьютерной программы «WinPas» и учетом усвояемости всех незаменимых аминокислот.

Для проведения научно-хозяйственного опыта методом пар-аналогов были отобраны новорожденные поросята-сосуны в пределах одной секции. Технология кормления, условия содержания и обслуживание животных в период опыта были аналогичными и соответствовали нормативам, принятым типовыми проектами промышленных свиноводческих комплексов.

В результате исследований было установлено, что уже при отъеме в 27 дней средняя живая масса животных опытной группы составила 8,1 кг, что на 1,1 кг (15,7%) больше, чем в контроле. В 59 дней разница в живой массе увеличилась до 6,9 кг, а при переводе на откорм в 93 дня – до 9,3 кг (25,8%) и составила 45,4 кг в опытной группе против 36,1 кг – в контрольной. К концу откорма (190 дней) средняя живая масса животных опытной группы составила 112,8 кг, что на 11,4 кг (11,2%) больше, чем в контрольной.

Среднесуточный прирост живой массы за период выращивания и доращивания в опытной группе составил 474 г, что на 100 г (26,7%) выше, чем в контроле. За период откорма среднесуточный прирост в опытной группе также был выше на 22 г (3,3%) и составил 695 г.

Установлено, что использование разработанных рецептов премиксов и комбикормов способствовало снижению расхода кормов на 1 кг прироста живой массы на выращивании и доращивании с 2,07 кг в контрольной группе до 1,91 кг – в опытной (-7,7%), а на откорме – с 3,66 кг до 3,56 кг (-2,7%).

Анализ содержания обменной энергии, сырого протеина и основных незаменимых аминокислот в комбикормах, потребленных за весь период опыта, показал, что в опытной группе среднее содержание обменной энергии было на 0,7%, сырого протеина – на 2,1% и незаменимых аминокислот – на 6,1-12,2% больше, чем в контроле.

Однако затраты обменной энергии и сырого протеина, которые составляют основу себестоимости комбикормов, на единицу прироста живой массы в опытной группе были ниже на 6,5%, сырого протеина – на 5,2%, лизина – на 1,6%, триптофана – на 0,5%. Это указывает на более высокую степень сбалансированности опытных рецептов комбикормов по содержанию энергии, питательных и биологически активных веществ.

Преимущество разработанных рецептов комбикормов подтвердил анализ морфологических и биохимических показателей крови подопытных животных. Была установлена выраженная тенденция превосходства животных опытной

группы по таким показателям, как содержание эритроцитов (2,6%), тромбоцитов (10,0%), гематокрита (5,3%), гемоглобина (4,5%), общего белка (6,3%), альбуминов (10,7%), глобулинов (2,0%), кальция (3,4%), фосфора (28,4%) и глюкозы (6,8%), что указывает на более интенсивный обмен веществ и высокую резистентность организма животных, получавших опытные рецепты премиксов и комбикормов.

Расчет экономической эффективности показал, что использование опытных рецептов премиксов и комбикормов для молодняка свиней способствует снижению себестоимости продукции на 2,7%, увеличению прибыли и повышению рентабельности производства на 2,88 пп.

#### ЛИТЕРАТУРА

Свиньи – программа кормления // LNB Poland Sp.Z.O.O. [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: [http://www.lnb.pl/produkty/\\_files/pdf/poradnik%20zywienia.pdf](http://www.lnb.pl/produkty/_files/pdf/poradnik%20zywienia.pdf). – Дата доступа: 16.06.2008.

УДК 636.087.7

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОПРЕПАРАТА «ЭРАКОНД-В» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Мордечко П.П., Колесень В.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы стали широко использоваться различные кормовые добавки: ферментные препараты, антибиотики, пробиотики, пребиотики, фитобиотики, ароматизаторы и другие препараты. На фоне усиливающегося запрета на применение антибиотиков в животноводстве особое внимание заслуживает использование препаратов, полученных из натурального сырья. Растительные кормовые добавки (фитопрепараты) являются экологически чистыми, обладают разнообразными свойствами: оптимизация и стимуляция процессов метаболизма, повышение естественной резистентности, коррекция иммунитета, нормализация биоценоза желудочно-кишечного тракта, гепатопротекторное действие, антиоксидатная функция и др.

Одним из таких препаратов является «Эраконд-В» (экстракт растительный конденсированный) – новый биологически активный фитопрепарат, полученный из люцерны путем термической обработки сырья в абиогическом реакторе и последующего консервирования природного органо-минерального комплекса с сушкой. Кормовая добавка «Эраконд-В» содержит широкий спектр биологически активных веществ, что дает возможность использования ее для повышения резистентности и продуктивности животных.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности использования кормовой добавки «Эраконд-В» в кормлении молодняка свиней.

Научно-хозяйственный опыт проводился на свиноводческом комплексе «Сухмени» СПК «Коптевка» Гродненского района на поголовье 1000 голов поросят-отъемышей, отобранных методом пар-аналогов в течение периода