

где O – обеспеченность корма незаменимой аминокислотой, %;
 A_k – содержание аминокислоты в изучаемом корме, г/кг;
 A_n – нормативное содержание аминокислоты в полнорационном комбикорме, г/кг.

Аминокислота с наименьшей её обеспеченностью в корме и определяла содержание укомплектованного «идеального» протеина, остальные аминокислоты находились в избыточном количестве.

Для проведения расчётов были использованы:

- нормы содержания незаменимых аминокислот в полнорационных комбикормах для всех половозрастных групп свиней;
- аминокислотный состав кормов;
- структура расхода комбикормов на свиноводческом комплексе с полным циклом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Попов И. С. О белковой питательности кормов и методах её измерения / И. С. Попов // Избранные труды. – М., 1967. – С. 167-181.
2. Шманенков Н. А. Белково-аминокислотное питание свиней / Н. А. Шманенков, В. Ф. Каленюк, П. И. Карначёв // Вестник сельскохозяйственной науки, №2(401). 1990. – С. 22-26.
3. Коул Д. Дж., Аминокислотное питание свиней // Питание свиней: теория и практика / Пер. с англ. Н.М. Темпера. – М., Агропромиздат. 1987. – С. 73-84.
4. Рядчиков В. Г. Рациональное использование белка – концепция «идеального» протеина / В. Г. Рядчиков Научные основы ведения животноводства: юбилейный сборник научных трудов. Северо-Кавказский НИИ животноводства. Краснодар. 1999. – С. 192-208.
5. Голушко В. М., Фицев А. И. Потребность хрячков и свинок разных пород в лизине // Сб. Микробиологический синтез лизина. Институт микробиологии им. А. Кирхенштейна. Изд-во «Знание», Рига, 1974. – С. 81-83.

УДК 636.2.072.2

ПРЕМИКС НА ОСНОВЕ ТРЕПЕЛА В РАЦИОНЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГОГ РОГАТОГО СКОТА СТАРШЕ 95-250 ДНЕЙ

Голушко В. М., Козинец А. И., Голушко О. Г., Надаринская М. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Наиболее высокий эффект от использования биологически активных веществ в рационах животных можно получить при комплексном их применении в виде премиксов, т. к. при непосредственном введении малых доз микродобавок в комбикорма не достигается необходимая точность их дозирования и равномерность распределения в единице корма.

Уникальные свойства цеолитов обеспечивают избавление от недостатков, присущих классическим минерально-витаминным премиксам с использованием отрубей в качестве разбавителя (расслоение компонентов, быстрое разрушение витаминов и микроэлементов), и придают добавкам совершенно новое качество [1, 2].

Целью нашего исследования явилось изучение эффективности использования трепела, как наполнителя премиксов.

Для реализации поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте в возрасте с 95 по 250 дней в РДУП «ЖодиноАгро-ПлемЭлита» Смолевичского района Минской области

Молодняку крупного рогатого скота контрольной группы скармливали комбикорм собственного приготовления с использованием стандартного премикса ПКР-2, наполнителем в котором являлись ржаные отруби. Второй опытной группе скармливали комбикорм с премиксом ПКР-2-30, в котором в отличие от контрольного премикса 30% наполнителя заменено цеолитсодержащим трепелом месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области. Третья группа телят получала комбикорм с введением 1% премикса с 50%-й заменой наполнителя трепелом – ПКР-2-50.

Изучив состав рационов можно констатировать, что концентрация энергии в 1 кг сухого вещества рационов контрольной и опытных групп составила 10,4-10,5 МДж. Уровень сырого протеина был равен 13,0-13,1%. Содержание клетчатки в сухом веществе рациона молодняка I группы находилось на уровне 16,1%, во II и III группах этот показатель составил 16,3%.

Установлено, что в расчете на 1 кг сухого вещества в среднем за период исследований приходилось содержание в рационе минеральных веществ: кальция – 6,0-6,1 г, фосфора – 3,6 г, магния – 3,9-4,0 г, калия – 21,1-21,7 г, серы – 2,5-2,8 г. Обеспечение молодняка крупного рогатого скота в микроэлементах в расчете на 1 кг сухого вещества составило: железа – 234-242 мг, меди – 8,4-8,7 мг, цинка – 47-48 мг, кобальта – 0,4 мг, марганца – 138-144 мг, йода – 0,8 мг.

Изучение динамики роста телят показало, что использование премиксов с новым наполнителем позволило повысить среднесуточные приросты за период опыта с 799 г в контрольной группе до 868 и 840 г соответственно во II и III группах, или на 8,6 и 5,1%.

Таким образом, наибольшей энергии роста удалось достигнуть при скармливании комбикорма с премиксом на основе двух наполнителей в соотношении 70:30 (ржаных отрубей и трепела).

Скармливание телятам комбикормов с использованием премиксов с новым наполнителем в различных соотношениях позволило получить в опытных группах валовой прирост на 8,6% и 5,2% больше контроля.

Получение в опытных группах более высоких приростов при незначительных различиях в поедаемости кормов привело к увеличению оплаты корма продукцией. Так, у молодняка II группы затраты кормов на 1 кг прироста снизились на 6,9%, III – на 3,9%.

Рассчитаны затраты сырого протеина в рационах на получение 1 кг прироста. Установлено, что при использовании опытных комбикормов с новыми премиксами на получение 1 кг прироста затрачено на 6,7 и 2,9% сырого протеина меньше по сравнению с контрольными животными.

Введение в рацион комбикорма с использованием премикса ПКР-2-30 позволило получить 75,8 тыс. руб. дополнительной прибыли за период опыта. У телят III опытной группы, потреблявших комбикорм с премиксом ПКР-2-50, данный показатель составил 27,7 тыс. руб. на 1 голову за опытный период.

ЛИТЕРАТУРА

1. Актуальные проблемы применения биологически активных веществ и производства премиксов / Т. М. Околелова, А. В. Кулаков, С. А. Молоскин, Д. М. Грачев // Сергиев Посад, 2002, «Загорская типография», - 282 с.
2. Андрианова, Е. Н. Витаминно-минеральные премиксы с цеолитом / Е. Н. Андрианова, Т.М. Околелова // Передовой науч.-произв. опыт в птицеводстве: Экспресс-информация. - ВНИТИП. - Сергиев Посад, 2003. - №1. - С. 5-7.

УДК 636.083.37:636.1

ОСОБЕННОСТИ ИММУНОРЕАКТИВНОСТИ ЛОШАДЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Горбуков М. А.¹, Герман Ю. И.¹, Чавлытко В. И.¹, Рудак А. Н.¹,
Байгина Э. А.²

¹ – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси
по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

² – Учреждение «Республиканский центр олимпийской подготовки
конного спорта и коневодства»

п. Ратомка, Республика Беларусь

В системе направленного выращивания конкурентоспособных лошадей важное значение имеет использование молодняка, устойчивого к воздействию неблагоприятных факторов среды. Из-за отсутствия