

рублей. Однако при этом получено 72 кг дополнительного прироста живой массы, стоимостью 1159,2 тысяч рублей. Таким образом, затраты на кормовые ферментные препараты Ладозим «Респект» окупаются дополнительной продукцией в 12,07 раз.

По результатам исследований рекомендуется применять мультиэнзимную композицию Ладозим «Респект» в кормлении телят начального периода постнатального онтогенеза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кононенко, С. Премиксы, обогащенные ферментами, в рационах для свиней /С.Кононенко // Свиноводство - 2006. - № 1. – С.10-11.
2. Ферментные препараты для рационов с повышенным вводом ячменя / И.Егоров [и др] // Комбикорма. - 2004.- №8. – 73 с.

УДК 636.4.086

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТОВ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ

Кононенко С. И.

ФГБНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский институт
животноводства

г. Краснодар, Российская Федерация

Свиноводство является одной из скороспелых интенсивных отраслей животноводства. Одной из основных проблем свиноводства является качественная замена маточного поголовья, неполноценное несбалансированное кормление и недостаточное внедрение новых кормовых средств и биологически активных веществ в рационы свиней [1].

Наиболее предпочтительным видом зерна в зерновой части комбикорма для свиней является кукуруза, но она дороже, поэтому в основном используются традиционные зерновые культуры ячмень и пшеница. Однако вследствие наличия антипитательных азотсодержащих веществ эта культура имеет некоторые отрицательные свойства белков. Потенциал питательности и продуктивного действия этих кормовых средств используется животными не полностью из-за высокого содержания в них клетчатки и относительно большого количества в них арабиноксиланов, β -глюканов и пектинов [2].

В современных условиях свиноводы вынуждены вводить в корма все больший процент пшеницы, что в конечном итоге отрицательно сказывается на продуктивности животных. Во многих странах мира при включении в комбикорма пшеницы широко используются ферментные кормовые

препараты, применение которых позволяет нейтрализовать антипитательные некрахмалистые полисахариды.

В связи с этим нами были проведены исследования по изучению влияния ферментного препарата Ронозим WX на продуктивность свиней, морфологические и биохимические показатели крови.

Недостаточная изученность и важное народно-хозяйственное значение приведенных выше проблем свидетельствует об их актуальности.

Цель исследования – изучить влияние зерна пшеницы в комплексе с ферментным препаратом в составе комбикормов для молодняка свиней на их продуктивность и качество продукции.

Подопытные группы формировались по принципу пар-аналогов с учетом породы, происхождения, возраста и живой массы по 20 голов в группе с 60-дневного возраста. Условия кормления подопытного поголовья были одинаковыми. Комбикорм содержал в своем составе зерно пшеницы. Комбикорм опытной группы отличался от контрольного лишь тем, что в него добавляли ферментный препарат Ронозим WX в количестве 250 г/тону. Все исследования проводились по общепринятым методам.

В 120-дневном возрасте при взвешивании было установлено, что поросята опытной группы, получавшие в составе комбикорма ферментный препарат Ронозим WX, имели живую массу выше на 1,2 кг, или на 2,4%, чем в контрольной группе. Соответственно среднесуточные приросты в опытной группе составили 510 г, что выше на 20 г, или на 4,1%, чем в контрольной группе.

На конец исследования в опытной группе живая масса одной головы составила 110,3 кг, что превысило соответствующий показатель контрольной группы на 7,2 кг, или на 7,0% ($P < 0,05$). Такая же тенденция наблюдалась и со среднесуточным приростом живой массы. В опытной группе среднесуточный прирост живой массы в период со 120 до 195-дневного возраста составил 800 г, что на 80 г, или на 11,1%, больше, чем в контрольной группе ($P < 0,05$). В результате, в соответствии с показателями по периодам выращивания, за весь опыт в группе с ферментным препаратом среднесуточный прирост живой массы составил 671 г, что на 53 г., или на 8,6% выше показателя, полученного в контрольной группе ($P < 0,05$).

Результаты морфологического и биохимического анализа крови показали, что основные показатели находились в пределах физиологической нормы. Наибольшие их изменения отмечались в первую декаду эксперимента, что, по-видимому, связано с возрастной динамикой кроветворения.

Проведенными исследованиями установлено положительное влияние ферментного препарата Ронозим WX на продуктивность молодняка

свиней. Рекомендуется в комбикорма для свиней с высоким содержанием зерна пшеницы включать ферментный препарат Ронозим WX в количестве 250 г/тонну.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кононенко, С. И. Ферменты в кормлении молодняка свиней / С. И. Кононенко //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. - № 7. – С. 18-21.
2. Кононенко, С. И. Способ улучшения конверсии корма /С. И. Кононенко //Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. - № 1-2. – С. 134-136.

УДК 636.5.033

ЭКСТРУДИРОВАННОЕ ЗЕРНО В КОРМЛЕНИИ ГУСЕЙ

Кононенко С. И., Гулиц А. Ф.

ФГБНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

г. Краснодар, Российская Федерация

Одним из приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса России является ускоренное развитие животноводства и птицеводства. Обеспечение высококачественными комбикормами во многом определяет уровень развития и экономику этого направления, т.к. в структуре себестоимости животноводческой продукции стоймость кормов достигает 70%.

Огромное влияние на повышение усвояемости кормов оказывает выбор способа подготовки зерна к скармливанию, одним из которых является экструдирование. В последнее время наиболее востребованной продукцией можно считать экструдированные корма, используемые для кормления животных и птицы. Такие корма способствуют повышению продуктивности до 20%, улучшению усвоения питательных веществ на 10-40%, стимулируют рост среднесуточных приростов живой массы в среднем на 15-30%. Добавление экструдированной продукции снижает общее потребление корма на 8-12%, уменьшает риск гибели животных и птиц от желудочно-кишечных инфекций в 1,5-2 раза [1].

В настоящее время ведется поиск нетрадиционных культур, одной из которых является тритикале, для использования в составе рационов. Тритикале – это первая искусственно созданная зерновая культура, полученная от скрещивания пшеницы и ржи. Эта культура представляет особый интерес, т. к. удачно сочетает свойства своих родителей, высокую зимостойкость, устойчивость к различным неблагоприятным факторам среды и биологическую полноценность белковых веществ [2].