

Все изложенное позволяет заключить, что использование ферментной добавки «Фекорд У4» в комбикормах с различной зерновой основой оказывает положительное влияние на обменные процессы в организме кур, тем самым улучшает переваримость питательных веществ комбикормов, что приводит к увеличению продуктивности кур и снижению затрат кормов на единицу продукции.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Корма и биологически активные добавки для птицы/ Т.М.Околелова, С.Д.Румянцев, А.В.Кулаков и др.-М.:Колос, 1999.-96 с. 2. Босенко А.М. Ферментные кормовая добавка «Фекорд У4» – решение эффективного использования в птицеводстве ржи, тритикале, пшеницы, ячменя и овса //Птицеводство Беларуси.-2002.-с.23-26.

УДК 636.2.087.72

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ

Курганов П.В., Панова В.А., Радчиков В.Ф.
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Целью исследований было разработать новый рецепт комплексной минеральной фосфорсодержащей кормовой добавки (КМФКД) с использованием сырья местного производства и изучить эффективность ее скармливания молодняку крупного рогатого скота при выращивании на мясо.

Для решения поставленной задачи в колхозе «Красный Новоселец» Борисовского района проведен научно-хозяйственный опыт на 4-х группах бычков (по 18 голов) средней живой массой в начале исследований 310-320 кг. Опыт проведен в течение 121-го дня.

Животные как контрольной (I), так и опытных (II, III, и IV) групп получали одинаковые рационы, предусмотренные технологией комплекса. В состав основного рациона входили 3,5 кг комбикорма и 21-22 кг силоса на одну голову в сутки. Различия в кормлении состояли в том, что молодняк разных групп получал комбикорм с КМФКД № 1, № 2, № 3, № 4 соответственно по группам.

Разработано два рецепта комплексной минеральной фосфорсодержащей кормовой добавки № 2 и № 3, включающие соответственно, %: галиты – 45 и 50, фосфогипс - 30 и 20, доломитовую муку – 15 и 15, аммофос – 10 и 15. Для сравнения были взяты добавки № 1 (не содержащая фосфор) и № 4 (с трикальцийфосфатом в качестве фосфорсодержащего

компонента). В их состав входили соответственно, %: галиты – 50 и 45, фосфогипс – 30 и 20, доломитовая мука – 20 и 15, трикальцийфосфат – – и 20.

Наблюдение за подопытными животными и учет поедаемости кормов показали, что бычки всех групп охотно съедали комбикорм с минеральными добавками, отказа от корма и случаев заболевания не выявлено.

Животные разных групп потребили практически одинаковое количество питательных веществ (кормовых единиц – 7,69, обменной энергии – 77,69-78,11 МДж, сухого вещества – 8,74 кг, сырого протеина 1016-1027 г, сахара – 217 г, сырого жира – 291-295 г), а фосфора - больше бычками II, III и IV групп по сравнению с I на 10,8; 16,67 и 12,68% соответственно.

Во время научно-хозяйственного опыта в условиях физиологического корпуса были проведены исследования по переваримости питательных веществ рационов.

Коэффициенты переваримости питательных веществ у молодняка всех групп находились на высоком уровне и мало различались у бычков между группами. Так, коэффициенты сухого и органического веществ были равны соответственно 65-68% и 66-69, протеина – 64-68, жира – 65-70, клетчатки – 42-46, БЭВ – 79-81%. Следует отметить, что переваримость питательных веществ была выше на 1-2% у бычков III и IV групп по сравнению с I и II, а жир у животных в этих группах переваривался лучше на 3-5%. Баланс азота, кальция и фосфора был положительным у бычков как контрольной, так и опытных групп. Однако отложилось больше азота и фосфора в теле молодняка III группы по сравнению с животными I, II и IV групп на 18,76%, 12,92 и 14,88% и 22,55%, 11,26 и 5,75% соответственно. В балансе кальция между группами различий практически не было.

При изучении пищеварения в рубце установлено, что минеральные добавки, содержащие фосфор, улучшили процессы микробиального переваривания кормов, о чем свидетельствует достоверное увеличение количества инфузорий у бычков II, III и IV групп по сравнению с I на 18,85%, 38,08 и 39,23% соответственно. Наблюдалась тенденция к увеличению и таких показателей, как концентрация аммиака, летучих жирных кислот и общего азота.

Изучение морфо-биохимического состава крови у подопытных бычков показало, что у молодняка, получавшего минеральную добавку, повысилось содержание практически всех компонентов (гемоглобина, эритроцитов, белка, каротина, щелочного резерва). Фосфора оказалось больше всего в крови бычков III группы (на 3,88-9,74%).

Среднесуточный прирост живой массы был самым высоким у бычков III группы, получавших минеральную добавку с включением 15% аммофоса, - 884 г или выше по сравнению с молодняком I и II групп соответственно на 8,1 и 2,3%. Животные IV группы, употреблявшие в качестве источника фосфора трикальцийфосфат, имели практически такой же прирост, как и бычки III группы (876 г). Затраты кормов на получение 1 кг

прироста оказались самыми низкими у молодняка III группы (на 1,0-7,5%).

Для изучения мясных качеств в конце опыта был проведен контрольный убой бычков по 3 головы из каждой группы. Все подопытное поголовье достигло высшей упитанности, а туши получили оценку I категории. По выходу туши, убойному выходу и химическому составу длиннейшей мышцы спины и средней пробы мяса достоверных различий у животных между контрольной и опытными группами не установлено.

Ветеринарно-санитарная и токсико-биологическая оценка продуктов убоя (мяса, печени, почек), выполненная в РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», свидетельствует о доброкачественности и высокой биологической ценности исследуемых продуктов бычков как контрольной, так и опытных групп.

Таким образом, включение минеральных фосфорсодержащих кормовых добавок в рационы откармливаемых бычков положительно влияет на пищеварение в рубце, обмен веществ в организме, повышает среднесуточный прирост живой массы.

УДК 633.1: 636.4.084

РОЖЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

Микулёнок В.Г., Зенькова Н.Н.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

С развитием интенсификации свиноводства постоянно возрастает потребность в качественных комбикормах, состоящих из более дешевого полноценного кормового зерна, выращиваемого в регионах республики.

В связи с тем, что во всем мире зерно составляет основу экономики аграрного сектора, уровень его производства во многом определяет богатство государства, его экономическую и политическую значимость. В настоящее время посевы зерновых культур в мире занимают около 50% от общей посевной площади. Развитые сельскохозяйственные страны с высоким плодородием почвы из злаковых зерновых предпочтение отдают возделыванию зерна пшеницы, кукурузы. В Германии, Польше, России, Беларуси – странах, имеющих большое количество пашни с легкими почвами, малопригодными для выращивания этих зерновых культур, в структуре посевных площадей около половины занимает озимая рожь. В мировом земледелии рожь занимает четвертое место по посевным площа-