

**АНАЛИЗ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ
ПОРΟΣЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОГО СРЕДСТВА
«АСИДО БИО-ЦИТ ЖИДКИЙ»**

Ясинская Т. П., Линкевич С. А.

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

Основной целью интенсивного ведения сельского хозяйства является увеличение производства продукции и улучшение ее качества для более полного удовлетворения растущих потребностей населения. Особая роль в решении данной проблемы отводится свиноводству. Исследования по поиску новых натуральных, многокомпонентных и сбалансированных добавок для повышения продуктивности свиней играют значительную роль в развитии отрасли. Сегодня создаются препараты, которые по своим свойствам превосходят ранее созданные кормовые добавки. К примеру, подкислители являются эффективной альтернативой антимикробным средствам, в частности кормовым антибиотикам [1, 2].

В связи с этим целью наших исследований являлось изучение биохимических показателей крови при использовании в кормлении поросят нового подкислителя. Исследования проводились в условиях ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района. Для опыта были отобраны поросята-отъемыши средней живой массой 6,5 кг. Из них по принципу пар-аналогов были сформированы 2 группы по 20 голов в каждой. Первая группа – контрольная (без ввода препарата), вторая группа поросят получала подкислитель в количестве 2 мл на 1 кг живой массы. Биохимические показатели крови определялись в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук по животноводству». В опыте изучалось влияние скармливания нового подкислителя на следующие биохимические показатели: общий белок, АЛТ, АСТ, альбумины, глобулины, мочевины, кальций, фосфор, железо.

Подкислитель положительно повлиял на содержание общего белка в опытной группе, его уровень был выше контрольного на 8,1%. Важным показателем интенсивности процессов образования аминокислот, которые необходимы для синтеза белка, является активность трансаминаз крови. Активность ферментов АЛТ и АСТ в опытной группе была выше соответственно на 25,1 и 3,5% по отношению к кон-

трольной. Значительного изменения уровня альбуминов в крови не наблюдается, в контроле этот показатель был ниже на 2,4% ($P>0,05$). Одновременно с определением количества альбуминов учитывалось содержание глобулинов. В норме величина альбумин-глобулинового коэффициента равна 1,2-2,0. В контрольной группе данный коэффициент 1,8, в опытной группе этот показатель был ниже на 12,5% и составил 1,6. Мочевина образуется в процессе метаболизма белков и является основным азотосодержащим продуктом их распада. Содержание мочевины в крови контрольных поросят было выше на 1,6%, чем в крови опытных и составляло 10,9 ммоль/л. При недостаточной обеспеченности организма необходимым количеством незаменимых аминокислот происходит их неэффективное использование. Неиспользованные аминокислоты дезаминируются с образованием аммиака, из которого синтезируется мочевина, что вызывает повышение её количества в крови.

Кальций и фосфор, как структурные компоненты, обеспечивают построение опорных тканей скелета, а также выполняют другие функции. Количество кальция в крови опытных животных было выше на 9,5%, а фосфора – ниже на 7,8%. При повышенном содержании кальция часто наблюдается снижение концентрации фосфора. В опытной группе уровень железа увеличился на 30,3%, что свидетельствует о более интенсивном протекании процессов тканевого дыхания.

Таким образом, использование кормового средства «Асидо БиОЦИТ жидкий» положительно повлияло на белковый обмен, уровень некоторых минеральных веществ и не вызвало существенных отклонений в функционировании тканей и органов у поросят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кульмакова, Н. И. Морфобиохимический спектр крови свиней при балансировании рациона кормовой добавкой / Н. И. Кульмакова, Л. Б. Леонтьев, Р. М. Мударисов // Вестник БГАУ / БГАУ. – УФА, 2016. - № 1. – С. 46-51.
2. Ветеринарно-санитарные показатели мяса птицы при включении в рацион нанобиокорректора «ВИТОЛАД» / М. А. Гласкович [и др.] // Ученые записки УО «ВГАВМ».. – Витебск, 2010. – Т. 46. – С. 11-114.