

г/л). Активность АсТ в 21- и 28-дневном возрасте практически не менялась (173,0 и 179,75 ед/л) и понижалась лишь в 35-дневном возрасте (158,25 ед/л). Активность АлТ и ЩФ уменьшалась в 28-дневном возрасте по сравнению с предыдущим сроком исследования, а в 35-дневном возрасте практически не изменялась, а АлТ возрастала и составила $22,0 \pm 1,68$ ед/л. Активность всех ферментов во все сроки исследования у цыплят данной группы была самой высокой. Содержание билирубина увеличивалось с возрастом, и во все сроки исследования было также высоким, причем наибольшие различия с птицей остальных групп отмечены в 35-дневном возрасте ($5,07 \pm 2,22$ мкмоль/л).

Закключение. Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что наличие в кормах для птиц высокоокисленных липидов приводит к значительным нарушениям биохимического равновесия, выражающееся в снижении содержания общего белка и белковых фракций, повышении количества билирубина и активности ферментов. В то же время, следует отметить, что добавление птице в корм растительного жирового концентрата «Новитоль-30» способствует сохранению высокого уровня белка и белковых фракций, снижению активности ферментов (АсТ, АлТ и ЩФ), а также меньшему увеличению количества билирубина.

Литература

1. Григоров Ю.Г., Синиок Л.Л. Влияние жиров различной природы на кислотно-основное равновесие у животных разного возраста//Вопросы питания. - 1983. -№6. -С.51-55.
2. Двинская Л.И., Шубин А.А.Использование антиоксидантов в животноводстве. -Л.: Агропромиздат, 1986. - 159с.
3. Методические указания по диагностике и профилактике токсической дистрофии птиц./ Б.Я.Бирман, И.В.Насонов, К.К.Дягилев и др. Минск, - 1999.- 24 с.

УДК 636.4.087.7

ПРИМЕНЕНИЕ БВМД РАЗНОГО СОСТАВА ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Беззубов В.И., Петрушко А.С.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино, Республика Беларусь

Важнейшими факторами внешней среды, вызывающими значительные биохимические изменения в организме соответственно и разные темпы роста и развития животных, являются различные кормовые средства и биологически активные вещества [2,3]. При недостаточном кормлении в целом, по отдельным питательным веществам рациона, при биологической неполноценности кормов у животных наблюдается ухудшение сопротивляемости к болезням, снижение жизнеспособности. Это приводит к недополучению, иногда значительному, продукции свиноводства.

Одним из путей повышения полноценности рационов является применение белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД), иначе называемых суперконцентратами. БВМД позволяют с максимальной отдачей использовать животными растительный и животный белок, восполнять его дефицит в зерне, обеспечивать потребность свиней в минеральных и витаминных компонентах.

Подтверждением этому являются проведенные испытания их эффективности в хозяйствах республики, которые показали, что новые БВМД для поросят на дорастивании обеспечивают среднесуточный прирост 540-560 граммов, для откармливаемого молодняка свиней - 720 граммов, для свиноматок-выход поросят к отъёму не ниже 9,5 голов, молочность -54-62 кг при значительном сокращении затрат кормов [1].

Целью нашей работы являлось изучение влияния суперконцентратов отечественного производства (Пуховичский комбинат хлебопродуктов- ПХХП) и зарубежного (голландская фирма «SB» и бельгийская «IAB») на продуктивность молодняка свиней.

В условиях агрокомбината «Снов» Несвижского района Минской области был проведен научно-хозяйственный опыт на откормочном поголовье свиней. Было сформировано три группы подвинков живой массой 27,5-27,7 кг в среднем -одна контрольная (19 голов) и две опытные (по 19 голов в каждой). Молодняк контрольной группы получал комбикорма СК-26 (I период откор-

ма) и СК-31 (II период откорма), I опытной – зернофураж с 10% суперконцентрата ПКХП и II опытной – с 10% БВМД фирмы «SB» (I период откорма) и 6,5% «IAB» (II период откорма).

Анализ данных продуктивности подопытного молодняка свиней показал, что средняя живая масса откормочников к концу опыта в контрольной группе составила 119,8 кг, I опытной – на 8,1 кг меньше (111,7 кг), II опытной – на 13,9 кг больше (133,7 кг).

Важнейшим критерием интенсивности роста животных является среднесуточный прирост. Анализ данных по динамике среднесуточных приростов свидетельствует, что в приоритетном положении оказались животные II опытной группы, получавшие комбикорма с БВМД импортного производства. Так, за весь период откорма разница по среднесуточному приросту между животными II опытной и контрольной группами составила 86 г, или 13,3%, а между II и I опытной – даже повысилась на 131 г, или 21,7% и составила 734 г против 648 и 603 г.

Удельный вес кормов в структуре себестоимости занимает более 60%. В то же время экономическая эффективность применения их напрямую связана с добавками. В среднем за период откорма затраты корма на 1 кг прироста живой массы по контрольной группе составили 3,3 кг, по II опытной – на 0,3 кг меньше, а по I опытной группе – на 0,4 кг больше. Можно утверждать, что комбикорм, имеющий БВМД с 45-48% сырого протеина, оказывает лучший эффект, чем с меньшим количеством белка.

По окончании откорма произвели контрольный убой животных по 5 голов из каждой группы. Живая масса подвинков, отобранных для контрольного убоя, соответствовала средним показателям, характерным для их групп. После убоя установили, что убойный выход по всем группам находился в пределах 72,6-73,6%. По массе мяса в полутуше отмечается некоторое превосходство животных, использовавших импортные добавки в рационе. Превышение её во II опытной группе над сверстниками контрольной и I опытной составило 5 и 4% соответственно.

Выводы

1. Использование в рационах растущих свиней суперконцентратов, содержащих 45-48% сырого протеина способствует увеличению живой массы свиней на 11,6%, обеспечивая за период откорма среднесуточный прирост 734 г и затраты корма на 1 кг прироста 3 кг.

2. Применение комбикормов, в которых содержание сырого протеина в I период откорма составляло 182 г, обменной энергии 12,5 МДж обеспечивает увеличение выхода мяса в туше на 5%.

Литература

1. Голушко В.М. Эффективность БВМД и премиксов для свиней / Тез. докл. на 4-й Междунар. конф. по пробл.: «Науч.-произв. аспекты развития отрасли свиноводства». – Лесные Поляны, 1997. – С.85.

2. Омельченко Н.А., Кузьменко Т.Ю. Использование белково-витаминно-минеральной добавки в рационе поросят // Актуальные проблемы научного обеспечения увеличения производства, повышения качества кормов и эффективного их использования: Сб. статей междунар. науч.- практ. конф., Краснодар, 15-16 мая 2001 г. – Краснодар, 2001. – С. 180-181.

3. Пестис В.К., Сурмач В.Н., Рагина О.С. Эффективность использования новых рецептов суперконцентратов для молодняка свиней на откорме // Учёные записки ГСХИ. – Вып. VII. – Гродно, 1997. – С.240-244.

УДК 631.15:633.2/3

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекин Е.И., Ханчина А.Р.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Важнейшими отраслями сельскохозяйственного производства в Витебской области являются животноводство и связанное с ним кормопроизводство. Необходимость восстановления и развития животноводства в области не подлежит сомнению, поскольку обеспечение продуктами животного происхождения населения области – одно из условий формирования здорового общества.

Цель исследований: изучить динамику заготовки кормов в сельскохозяйственных предприятиях Витебской области и проанализировать динамику посевных площадей и урожайность кормовых культур.