

УДК 636.52/.58.087.3.087.7

Н.А. ШАРЕЙКО, аспирант

БЕЛАКТ И ЖИРЫ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Чтобы реализовать генетический потенциал высокопродуктивной птицы, вопросы кормления должны решаться в основном за счет тщательного балансирования рационов по обменной энергетике и питательным веществам. Такое кормление немислимо без включения в рацион разнообразных кормовых добавок.

Нами была проведена серия научно-хозяйственных опытов по выявлению эффективности применения различных добавок в кормлении цыплят-бройлеров. Определена норма скармливания белакта в комбикормах, эффективность использования многих жиров в разных соотношениях (2:1, 1:1, 1:2), а также совместное комплексное применение в комбикормах белакта с жирами.

Научно-хозяйственные опыты проводили на Витебской бройлерной птицефабрике с июля 1989 по май 1990 г. Для опытов отбирали цыплят кросса "Смена" в суточном возрасте примерно одинаковой живой массы и формировали группы по 100 голов в каждой.

Опыт с белактом по определению норм скармливания проведен на 4 группах цыплят. В контрольной и опытных группах для балансирования протеина в комбикорма вводилась мясокостная мука. Контрольная группа - основной рацион (ОР)+2,3% мясокостной муки, 1-я опытная - ОР+2%+1,5% мясокостной муки, 2-я опытная - ОР+4%+0,76% мясокостной муки, 3-я опытная - ОР+6% белакта соответственно. 2,3% мясокостной муки эквивалентно 6% белакта по протеину.

Установлено, что оптимальной нормой белакта является 2% к комбикорму. Данный комбикорм достоверно ($P < 0,05$) увеличивает среднесуточный прирост живой массы на 3,08%, снижает затраты корма на 1 кг прироста на 3,8% по сравнению с контролем, при этом обеспечивает на протяжении всего опыта наилучшую переваримость и использование корма. Результаты производственной проверки белакта в количестве 2% к комбикорму на поголовье 79 750 голов цыплят подтверждают данные научно-хозяйственного опыта.

В последующих своих исследованиях мы использовали липидную смесь в комбикормах в количестве от 1 до 8% (по массе) при соотношении жиров животного и растительного происхождения (2:1, 1:1, 1:2). В качестве растительных жиров употребляли подсолнечное и льняное масло.

Результаты опытов позволяют констатировать, что все исследуемые растительные масла (подсолнечное и льняное в соотношении 1:1 с животным жиром) обеспечивали увеличение среднесуточных приростов живой массы бройлеров соответственно на 2,6 и 2,0, снижали затраты кормов на единицу продукции на 3,1 и 2,6%, протеина на 6,2 и 4,8% и обменной энергии на 6,6 и 6,4% по сравнению с бройлерами контрольных групп. Увеличение живой массы цыплят, положительно коррелирующее с уровнем подсолнечного или льняного масла в соотношении 1:1 с животным жиром по сравнению с использованием в комбикормах липидной смеси в других сочетаниях, можно объяснить разным жирно-кислотным составом жировых добавок. В этих опытных группах, по-видимому, сильнее проявляется явление синергизма между насыщенными жирными кислотами животного жира и ненасыщенными растительных жиров, вызывающее повышение использования энергии комбикормов.

Липидная смесь растительных и животных жиров в соотношении 1:1 в комбикормах соответствующих групп оказала благоприятное воздействие на убойный выход и качество мяса цыплят-бройлеров, о чем свидетельствует индекс интенсивности обмена липидов (ИИОЛ) в мышечной ткани. Он составил в этих опытных группах соответственно 0,78 и 0,60% против 0,37 и 0,13% в контрольных группах.

При сравнении комбикормов с подсолнечным маслом и животным жиром в соотношении 1:1 (основная доминирующая кислота - линолевая) с льняным маслом и животным жиром в соотношении 1:1 (основная доминирующая кислота - линоленовая), наилучшие результаты получены при использовании первого комбикорма. Этот комбикорм повышал среднесуточный прирост бройлеров на 2,2% и снижал затраты корма на 4,8% по сравнению со вторым комбикормом (липидная смесь с льняным маслом).

Эту липидную смесь мы употребляли в комбикорме совместно с 2% белакта. При использовании белакта в количестве 2% к комбикорму совместно с подсолнечным маслом и животным жиром в соотношении 1:1, получили достоверное увеличение прироста на 13% и снижение затрат корма на 1 кг прироста на 14,8% по сравнению с контролем. Наиболее полно переваривали цыплята и питательные вещества такого комбикорма, что в свою очередь положительно отразилось не только на зоотехнических, но и на качественных показателях получаемой продукции от цыплят.

В ы в о д

Белакт в количестве 2% к комбикорму как в чистом виде, так и совместно с жирами необходимо применять при выращивании цыплят-бройлеров.

УДК 636.4.087.74

А.П. ШИАКОВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
И.Л. ПЕВЗNER, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ПРОДУКТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Протеин и лизин – главные лимитирующие компоненты рационов растущих свиней. Предприятия Витебской области производят кормовые добавки микробиологического синтеза, которые могут с успехом восполнять указанные факторы питания.

Мы провели ряд научно-хозяйственных и физиологических опытов на откармливаемом молодняке свиней с целью изучения эффективности использования в их рационах в качестве источников протеина и лизина паприна и его автолизата, а также кормового концентрата лизина (ККЛ), производимых Новополоцким заводом БВК. Все опыты проведены методом пар-аналогов на поросятах-отъемышах по 15 голов в группе. Откорм заканчивали по достижении животными живой массы 105–120 кг. Основу рационов всех подопытных животных составляли концентраты (ячмень, комбикорм К-55Б) – 80–90% по питательности. К ним в состав влажной кормосмеси добавляли картофель или свеклу – 5–15% и травяную муку до рекомендуемого уровня клетчатки в сухом веществе. Полноценность кормления контролировали по 26 нормируемым показателям.

Установлено, что включение в суточные рационы откармливаемого молодняка свиней 100–150 г паприна (3–5% по массе концентратов) восполняло 15–20% недостающего протеина и значительно повышало аминокислотную и В-витаминную полноценность питания. Кормосмеси с паприном хорошо поедались свиньями. Переваримость сухого, органического вещества и его компонентов в составе вышеприведенных рационов с паприном не уступала показателям контрольных рационов с другими протеиновыми добавками. Все это обеспечило получение среднесуточных приростов массы в пределах 550–650 г