

УДК 636.52/58.085.16

ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В РАЦИОНАХ БРОЙЛЕРОВ

Я.В.ВАСИЛЮК, В.П.КРАВЦЕВИЧ, Г.Ф.АНДРЕЕВА, А.М.ТАРАС

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

ППРХ “Юбилейный” Гродненского района

У сельскохозяйственной птицы, несмотря на наличие мощной гидролитической системы желудочно-кишечного тракта, до 30% органического вещества рациона не переваривается и выводится из организма. В первую очередь это относится к труднорасщепляемым углеводам, клетчатке, пектиновым и другим питательным веществам.

В последние годы проводятся исследования по использованию ферментных препаратов в кормлении птицы, содержащих комплекс ферментов и способствующих повышению переваримости и доступности питательных веществ рациона. В Республике Беларусь в широких масштабах испытан препарат МЭК-ЛП, обладающий лизоцимной и протеолитической активностью и установлена его эффективность.

Цель нашего исследования состояла в том, чтобы впервые в условиях Беларуси изучить эффективность нового ферментного препарата МЭК-ЦГАП-М в кормлении бройлеров. Ферментный премикс МЭК-ЦГАП-М включает комплекс ферментов целлюлазных, амилолитических, протеолитических и -глюконазных, полученных путем сушки культуральных жидкостей бактерий и гриба. Активность ферментов: целлюлазная (10 ИЕ/г), -глюконазная (100 ИЕ/г), амилолитическая (200 ед/г), протеолитическая (не менее 2 ед/г). Премикс дополнительно обладает глюкоамилазной, ксилазной, пектиназной, гемицеллюлазной и целлобиазной активностью.

Научно-производственный опыт проведен в племенном репродукторе “Юбилейный” Гродненского района на двух группах цыплят-бройлеров кросса “Смена” по 600 голов в каждой. Первая группа (контроль) получала комбикорма рецепта ПК-5 Б и ПК-6 Б, а второй дополнительно скармливали МЭК-ЦГАП-М в количестве 1 кг на 1т комбикорма.

Исследованиями установлено, что испытываемый ферментный премикс обладает высоким стимулирующим эффектом. Живая масса бройлеров второй группы к моменту убоя была выше на 13,7% по сравнению с контролем при высокой статистической достоверности ($P < 0,001$). Затраты кормов на единицу прироста снизились на 4,9%, а сохранность молодняка повысилась на 2,1%. Следует отметить, что существенно улучшились мясные качества бройлеров. Выход мяса первой категории повышается на 9,4%, а тушки первой и второй категории составляли 95,8% против 91,1% в контроле.

УДК 619:616/618:636.2:082.4

ДИАГНОСТИКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА КОРОВ МЕТОДОМ АКУПУНКТУРЫ

Ю.А.ГОРБУНОВ, П.Ф.ЗАЦЕПИН, Т.Н.БРОВКО, Т.Г.КИЗИК

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Разработка и использование нетрадиционных методов медицины (акупунктуры) находит все больший интерес в практике животноводства. Однако, до настоящего времени, внедрение их затруднено в связи с несовершенством метода нахождения органоспецифических кожных зон (ОКЗ) на теле животного, с целью составления модели подбора зон в рецепты для терапии патологии органов.

Исследования проводили в конезаводе “Заречье” Минской обл. В опыте были

задействованы коровы черно-пестрой породы, 1-6 лактаций живой массой 400-650 кг, без учета продуктивности. Всего проведено было 2400 измерений 810 ОКЗ.

Установлено, что ОКЗ на нижесрединном (ответственном), верхнесрединном (контролирующем) каналах и канале мочевого пузыря перед отелом, во время родов и охоты увеличиваются в размерах до 20-30 мм. Электрокожное сопротивление уменьшается на 5-50 условных единиц, напряжение увеличивается до 40-90 милливольт, температура изменяется до 3,2 50 0С, против нулевых показателей сопротивления и напряжения соответствующего 0-0,3 мВ.

Кроме доминантных состояний организма, ЩКЗ коров способны изменяться в зависимости от климатических, стрессовых, физиологических (сон, возбуждение) параметров. В связи с изменениями размеров ОКЗ меняются их электрические и температурные показатели, что связано, по видимому, с необходимостью организма в восстановлении дополнительного энергетического потенциала, необходимого, как для воспроизводительной так и других функций организма.

УДК 636.2:612.01.513+681.95

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ

Т.Н.ГРИВУЛ, В.Н.КОРОБОВ, Я.М.ТЕЛЕГУС

Институт земледелия и животноводства западного региона

УААН Львовский государственный университет им. И.Франко

Изменение геологических сред, происходящее в результате усиления антропогенной нагрузки на окружающую природу, сопровождается изменением химического состава кормов. Это приводит к ухудшению состояния здоровья животных которое проявляется часто нарушением кислородтранспортной функции.

Изучали суммарную /время гемолиза, мин; время максимума, мин; максимум гемолиза, %/ и дифференциальную /сферуляция, %; низкостойкие, %; среднестойкие, %; повышенной стойкости, %; высокостойкие, % / резистентность эритроцитов при кислотном гемолизе. Донорами эритроцитов были: телки, массой 280-350 кг., которым скармливали на протяжении 72 дней ацетат свинца, нитрат и мочевины отдельно и в комбинации; коровы в послетельный период, которым скармливали на протяжении 70 дней антиоксиданты; быки-производители, являющиеся сыновьями одного родоначальника, но эксплуатируемые на двух племпредприятиях, находящихся в зонах различной экологической чистоты; 1,5-2- летние племенные бычки, которые содержались на племпредприятии, расположенном в промышленной зоне с повышенным уровнем тяжелых металлов.

Время гемолиза во всех опытах и по группам колебалось незначительно. Время максимума и максимум гемолиза были более подвержены колебаниям у различных половозрастных групп и, в особенности, в случае заболеваний животных. Наибольшие колебания отмечены в структуре популяции эритроцитов. Они проявлялись повышением количества низкостойких эритроцитов и в состоянии сферуляции, а также снижением количества среднестойких эритроцитов и повышенной стойкости при ухудшении здоровья животных или содержании их на экологически более загрязненных территориях.