

В результате исследований установлено, что в плазме крови поросят 1 и 2 опытных групп на 20 и 30 сутки жизни концентрация холестерина достоверно меньшая по сравнению с контролем, что, безусловно, является положительным эффектом. При исследовании содержания кальция в плазме крови поросят не было установлено достоверных различий в его концентрации между поросятами контрольной и обеих опытных групп. Введение в рацион хрома положительно влияет на интенсивность гемопоэза. В частности, на 20 и 30 сутки жизни количество эритроцитов в крови поросят 1 и 2 опытных групп достоверно выше в сравнении с контрольной группой животных. На протяжении всего периода исследований количество лейкоцитов в крови поросят контрольной и обеих опытных групп почти не изменялось. Лишь в 20-суточном возрасте у животных 2 опытной группы достоверно возрастало количество лейкоцитов.

При определении фагоцитарной активности нейтрофилов крови поросят достоверной разниц между животными контрольной и обеих опытных групп к 20-суточному возрасту не наблюдалось. На 30 сутки жизни в крови поросят 1 и 2 опытных групп фагоцитарная активность нейтрофилов достоверно выше в сравнении с контролем.

Содержание хрома в плазме крови поросят обеих опытных групп на всех этапах исследований было достоверно выше относительно поросят контрольной группы, что может быть обусловлено дополнительным его поступлением из организма матери.

УДК 636.4.087.7(476.6)

КАПАНСКИЙ А.А., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОЙ КОМПОЗИЦИИ «ФЕКОРД-2004С» НА ОТКОРМОЧНЫЕ И УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ

Целью наших исследований являлся подбор и изучение влияния оптимальной дозировки мультиэнзимной композиции «Фекорд-2004» на убойные и мясные качества свиней.

Нами на базе РУСП «Гродненская КИСС» был поставлен научно-хозяйственный опыт. В опыте было задействовано 98 голов поросят на дорастивании крупной белой породы, завезенных на станцию из РУСП «Тимоново», Могилевской области. Поросята были отобраны по принципу пар-аналогов, и поделены на четыре группы: контрольную и три опытные. Живая масса поросят в начале опыта составляла $32 \pm 0,22$ кг. Уход и содержание за подопытными животными были одинаковыми.

Поросята содержались в групповых станках, по 4-5 голов в каждом. На станции применялся влажный тип кормления. Кормили животных два раза в день комбикормами СК-21, СК-26

Животные контрольной группы получали комбикорм в чистом виде. В I опытной группе поросята получали комбикорм с введенной методом ступенчатого смешивания ферментной композицией «Фекорд-2004», в дозе 0,13 кг/т комбикорма. Животные II и III опытных групп получали комбикорм, обогащенный добавкой в дозах 0,15 и 0,10 кг/т корма соответственно.

За время проведения опыта (78 дней) выбытия животных не было.

При одинаковой постановочной массе животных, наибольший прирост (кг) был получен в I опытной группе - $55,22 \pm 1,06$ ($P < 0,01$), что на 4,36 кг больше, чем в контрольной, а также на 2,26 и 3,51 кг больше, чем во II и III опытных группах соответственно.

Действие фермента наиболее проявилось в I опытной группе, где толщина шпика оказалась выше на 3,7% и составила 28 см. Масса окорока оказалась выше на 0,2 кг (+1,79%) и составила 11,4 кг к контрольной группе. Площадь мышечного глазка оказалась на 0,2 см² больше чем в контрольной группе, где она была 32 см². Средний вес оказался выше на 1 кг или 1,05% в группе, где вводили фермент в дозе 0,15 кг на тонну корма, и на 1,68 кг больше, чем в контрольной группе, где вводили в корм 0,13 кг фермента. % мясности в контрольной и третьей опытных группах составил одинаковое значение – 52,4%. Выше он оказался во второй и первой опытных группах - 52,5 (+0,19%) и 52,6 (+0,38%).

Таким образом, для повышения интенсивности откорма свиней, улучшения зоотехнических и экономических показателей рекомендуется включать в состав комбикормов ферментную добавку «Фекорд-2004С» из расчета 0,13 кг на тонну комбикорма.

УДК 619:616.34

КАПИТОНОВА Е.А., аспирант

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНБИОТИКОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Одним из способов повышения продуктивности животных является использование таких стимуляторов роста как синбиотики. Синбиотики представляют собой сочетание пробиотиков и пребиотиков либо других биологически активных препаратов, оказывающих положительное влияние на здоровье и продуктивность животных и птиц. В нашей работе мы проанализировали сочетание пробиотика и иммуностимулятора.

Пробиотик «Диалакт» по своим физико-химическим свойствам представляет собой лиофильно высушенную в среде культивирования микробную массу живых лактобактерий *Lactobacillus acidophilus* штамм Ке-10 и биологически активные вещества среды культивирования (гидролизат