

Предварительные предклинические испытания показали высокую антибактериальную эффективность препарата в системе *in vitro*, а также его безвредность и ареактогенность. Отработка оптимальной лечебной дозы препарата выявила её в количестве 15 мл. Это количество, при котором лечение было наиболее действенным.

Проведенная сравнительная оценка эффективности применения клеточных пробиотиков на основе лакто- и бифидобактерий и разработанного препарата показала более высокую лечебную эффективность препарата на основе бесклеточного пробиотика.

Кроме того, проведенные на сегодняшний день исследования в производственных условиях подтверждают результативность разработанного препарата, так как его применение позволило повысить продуктивность молодняка и снизить количество желудочно-кишечных заболеваний.

Таким образом, можно заключить, что применение препарата «Лактимет» является весьма перспективным, поскольку его характеристики позволяют добиться оптимальных результатов при выращивании телят.

УДК 577.118:636.4

ИСКРА Р.Я., канд. с.-х. наук

МАКСИМОВИЧ И.Я., канд. с.-х. наук

Институт биологии животных УААН, Львов, Украина

ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА ХРОМА НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Получение высококачественной продукции животноводства возможно лишь за счет полноценного питания животных. Отсутствие или недостаток отдельных минеральных элементов, а также нарушение их соотношения в рационах приводит к снижению эффективности использования питательных веществ кормов и, как следствие, к снижению продуктивности поголовья и экономического эффекта. Поэтому изучение биологической роли хрома как кормовой добавки и возможности его использования в животноводстве является актуальной проблемой.

В исследованиях было сформировано 3 группы свиноматок по 3 головы в каждой: контрольная и две опытные, которые за 15 суток до опороса получали стандартный комбикорм (контрольная группа) и комбикорм с содержанием хрома в количестве 200 мкг/кг корма (опытные группы). Поросята, родившиеся от свиноматок контрольной группы, получали с 5 суток жизни престартерные комбикорма вволю. Поросята от свиноматок 1 опытной группы получали этот же комбикорм с добавлением хрома 200 мкг/кг корма. Поросятам от свиноматок 2 опытной группы скармливали комбикорм контрольной группы.

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