

чем в контроле $2,54 \pm 0,14$ мМ/л- $P < 0,01$ и $2,51 \pm 0,23$ мМ/л- $P < 0,001$ против $1,87 \pm 0,09$ мМ/л и $2,41 \pm 0,041$ мМ/л на 14 и 19 дни соответственно. В процессе применения препарата в контрольной и опытной группах увеличивается количество железа и к концу эксперимента показатели опытной группы превысили контроль ($38,61 \pm 2,68$ мкМ/л и $24,40 \pm 3,74$ мкМ/л соответственно). В опытной группе уровень общего холестерина увеличился на 9 день жизни (с $0,80 \pm 0,10$ мМ/л до $2,24 \pm 0,07$ мМ/л).

Таким образом, применение «Лактимет» не нарушило экскреторную функцию почек, не оказало повреждающего воздействия на поджелудочную железу и не произвело холестатического действия. Кроме того, использование препарата позволило улучшить отток желчи, всасывание кальция и фосфора, усвоение жиров и стабилизировать уровень железа в крови. Результаты исследования биохимических показателей крови телят при применении бесклеточного пробиотического препарата «Лактимет» подтверждают эффективность его применения и правильность выбранного направления разработки.

УДК 619:616.3-084:615

ЗУЙКЕВИЧ Т.А., младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСКЛЕТОЧНОГО ПРОБИОТИКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

В условиях промышленного животноводства наиболее широко распространенными являются желудочно-кишечные заболевания молодняка, проявляющиеся диарейным синдромом, которые наносят большой ущерб отрасли.

На сегодняшний день для нормализации микробиоценоза кишечника все большее распространение получает использование пробиотиков. Однако в связи с особенностями пищеварения сельскохозяйственных животных возникает необходимость применения бесклеточных пробиотиков, т.е. препаратов, которые представляют собой продукты метаболизма, лакто- и бифидобактерий, в которых отсутствуют бактериальные клетки, что позволяет снять последствия переваривания бактериальных клеток.

С учетом результатов мониторинга проведенных исследований в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» был разработан новый препарат «Лактимет», предназначенный для коррекции микробиоценоза желудочно-кишечного тракта и стимуляции иммунной системы молодняка крупного рогатого скота на основе лакто- и бифидобактерий, основой которого являются продукты метаболизма бактерий.

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.