контролем служили 3 головы птицы, не получавшей препарат.

Токсичность мяса и относительную биологическую ценность обследуемой птицы изучали на гест-объсктах инфузориях Tetrachimena piriformis. Исследования проводили согласно «Методическим указаниям по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис», утвержденных Главным управленаем ветеринарии Минсельхозпрода РБ (1997).

Токсичность исследуемых образцов определяли по наличию погибших инфузорий, изменению формы, характеру движения и угнетению роста Tetrachimena piriformis. Отсутствие гибели инфузорий или других патологических изменений за 24 часа свидетельствовало об отсутствии острой и подострой токсичности продукта. Для исключения хронической токсичности флаконы с анализируемыми разведениями продукта выдерживали 96 часов.

При проведении исследований было установлено отсутствие токсичности для тест-объектов инфузорий Tetrachimena piriformis в пробах мяса птицы, которым задавали максибан.

Относительная биологическая ценность мяса птицы опытной группы составляла в среднем 99,8% по сравнению с контролем (100%).

Выводы. Применение максибана в рекомендуемой производителем дозе не влияет отрицательно на показатели биологической ценности и безвредности мяса цыплят-бройлеров.

УДК 619:616.84:619:615.3

КОЛПАКОВ С.В., студент

Научные руководители: **РУДЕНКО Л.Л., АЛЕКСИН М.М.,** канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ И ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АБОМАЗОЭНТЕРИТОВ У ТЕЛЯТ

Важным условием развития производства животноводческой продукции является получение необходимого количества молодняка и полное его сохранение. Гибель молодняка сельскохозяйственных животных от болезней желудочно-кишечного тракта сдерживает развитие животноводства. Переболевание молодняка в раннем постнатальном периоде желудочно-кишечными болезнями ведет к снижению показателей естественной резистентности и иммунной реактивности у животных, а

также метаболической активности, что, в конечном итоге, сопровождается снижением продуктивности и качества получаемой от этих животных продукции (А.Д.Митюков, А.В.Руцкий, 1988; И.М.Карпуть, 1993).

Рациональным способом предупреждения ранних постнатальных желудочно-кишечных болезней животных является (пробиотиков). бактериальных препаратов помощью полезных микросоганизмов. хишкеоха R состав препаратов, возможно целенаправленное алаптативные продуктивные воздействие на И способности организма животных (А.Ф. Пилуй, 1983; М.М. Алексин, 1997).

В последнее время считается рациональным наряду с применением пробиотиков вводить в рацион молодняку животных с целью профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней различные витаминно-минеральные препараты. Вместе с тем этот опыт незначительный, и данный вопрос требует более детального изучения.

Исходя из вышеизложенного, целью нашей работы явилось изучение возможности совместного применения пробиотиков «Бактолакт» и «Диалакт» и витаминно-минеральных препаратов «Тетрамаг» и «Чиктоник» для профилактики у телят абомазоэнтеритов.

Для проведения опытов было подобрано по принципу условных аналогов три группы телят в возрасте 2-3 месяца по 10 голов в каждой. Каждая группа животных находилась в отдельной секции при идентичных условиях кормления и содержания.

Животным первой подопытной группы с целью профилактики абомазоэнтеритов внутрь задавали «Бактолакт» по 5 профилактических доз однократно в сутки в течение 10 дней совместно с «Тетрамагом» (3 мл на животное внутримышечно в виде однократной инъекции). Телята второй группы получали «Диалакт» по 5 профилактических доз однократно в сутки в течение 10 дней в сочетании с «Чиктоником» (однократно в сутки перорально вместе с водой в дозе 0,5 мл на животное 10 дней подряд). Животные третьей группы препаратов не получали и служили контролем.

Анализируя данные клинических наблюдений за животными, группах применяли можно отметить. телят, которым что пробиотики профилактической в сочетании целью витаминноминеральными препаратами, заболеваемость животных абомазоэнтеритами была на низком уровне.

Из числа телят первой подопытной группы, которым применяли «Бактолакт» совместно с «Тетрамагом», на 2-3-й день опытов заболело 4 животных. При этом болезнь характеризовалась легким течением с незначительным расстройством функции пищеварения. У телят отмечался нормальный аппетит на фоне легкого расстройства пищеварения. Длительность болезни у них составила 2-4 дня.

Заболевание у телят второй группы, которые получали «Диалакт»

в сочетании с «Чиктоником», было отмечено также на 2-3-й дни опыта у 2 животных. Болезнь также характеризовалась легким течением и, благодаря комплексным лечебно-профилактическим мероприятиям, выздоровление наступало через 3 дня с момента первых клинических признаков заболевания.

Шесть телят контрольной группы на 1-2-й дни опыта заболели абомазоэнтеритом. Болезнь характеризовалась умеренной степенью тяжести с частичной потерей аппетита и довольно значительным поносом. Один теленок из контрольной группы был подвергнут вынужденному убою.

Морфологические показатели крови телят, задействованных в опытах, при первом исследовании не имели принципиальных различий между животными подопытных и контрольной групп. Применение животным с профилактической целью пробиотиков в сочетании с витаминно-минеральными препаратами способствовало оптимизации данных показателей. При этом у животных подопытных групп увеличивалось содержание в крови лейкоцитов — до 8,7 — 9,76 * 10⁹/л, среди которых преобладали лимфоциты и сегментоядерные нейтрофилы, что указывает на более высокие запитные способности организмов телят, которым применяли пробиотики и витаминно-минеральные препараты. В то же время у животных контрольной группы было отмечено увеличение количества эритроцитов с 5,57±0,52 до 7,83±0,54 * 10¹²/л и гематокритной величины с 0,312±0,02 до 0,432±0,03 Л/л, что указывает на частичное обезвоживание их организмов и сгущение крови.

Анализируя динамику содержания общего белка и иммуноглобулинов в сыворотке крови, можно отметить, что в нервый день исследований данные показатели у телят обеих подопытных и контрольной групп были примерно одинаковы и находились в пределах 53,9 — 55,74 г/л для общего белка и 19,53 — 20,48 г/л для иммуноглобулинов.

На 7-й день исследований (2-е исследование крови) у животных, которым задавали пробиотики и биологически активные вещества, была отмечена тенденция к увеличению содержания в сыворотке крови общего белка и иммуноглобулинов. При этом наибольшие показатели были отмечены у животных, которым применяли «Диалакт» в сочетании с «Чиктоником» - 59,76±1,78 г/л для общего белка и 22,97±0,83 г/л для иммуноглобулинов. К 20-му дню исследований (3-е исследование крови) было отмечено незначительное снижение данных показателей у телят всех групп, однако по-прежнему наиболее высокими они сохранялись у животных второй подопытной группы.

Анализ хозяйственных показателей и, в частности, прироста живой массы показал, что применение пробиотиков в комплексе с витаминно-минеральными препаратами способствовало его увеличению. Так, привесы у телят в первой подопытной группе составили 0,463 кг, а

во второй подопытной группе – 0,486 кг. Самым низким прирост живой массы был у телят контрольной группы – 0,411 кг.

Заключение. Проведенные комплексные исследования позволяют утверждать, что своевременное применение с профилактической целью пробиотиков «Бактолакт» и «Диалакт» в сочетании с витаминноминеральными препаратами «Тетрамаг» и «Чиктоник» значительно снижает заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а в случае возникновения болезни сокращает сроки заболевания почти наполовину по сравнению с контролем. Кроме этого, дача пробиотических препаратов способствует оптимизации морфологических и некоторых биохимических показателей крови подопытных животных, а также увеличению прироста живой массы телят.

Список литературы. 1. Алексин М.М. Сравнительная профилактическая эффективность энтеробифидина и лактобактерина при диспепсии у новорожденных телят. Дисс... канд. вет. наук. Витебск, 1997. — 136 с. 2. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. Мн.: Ураджай, 1993. — 288 с. 3. Митюков А.Д., Руцкий А.В. Оценка качества продуктов питания Мн.: Ураджай, 1988. — 135 с. 4. Пилуй А.Ф. Диспепсия новорожденных телят. Мн.: Ураджай, 1988. — 186 с.

УДК 636.2.087.7+619:616.391

КОСТРИЦА С.В., магистрант

Научный руководитель **ЛЕМЕШ В.М.,** докт. вет. наук, профессор УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОФИЛАКТИКА ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ

Полное обеспечение животных витаминами и минеральными веществами способствует ускорению развития животноводства, увеличению темпов роста поголовья и продуктивности, снижению заболеваемости и падежа, а также улучшению качества получаемой продукции.

Известно, что при витаминно-минеральной недостаточности у животных в значительной степени изменяется состав крови, что, в свою очередь, ведет к изменениям в составе и качестве получаемой от этих животных продукции. Во многих хозяйствах, специализирующихся на производстве говядины, данная проблема приобрела массовый характер и