

но, что использование изучаемой добавки оказало положительное влияние на продуктивные показатели опытных коров в летний период. Так, в начале опыта физико-химические показатели молока были примерно на одном уровне. В конце опыта коровы III группы, в рацион которых вводили добавку в дозе 0,2 % от сухого вещества, превосходили аналогов I группы по среднесуточному удою на 1,2 кг, или 7,2 % ($P < 0,05$), II группы – на 0,5 кг, или на 3,0 % и IV группы - на 0,8 кг, или на 4,8 %.

По плотности молока существенных отличий между коровами подопытных групп не наблюдалось. Но у животных, получавших дополнительно к рациону минеральную добавку в количестве 0,2 % от сухого вещества, прослеживалась тенденция к повышению этого показателя. Такая же закономерность просматривалась по содержанию жира и белка в молоке. Так, у животных III группы содержание жира в молоке было выше на 0,04 %, у коров II - на 0,02 и IV групп - на 0,04 % по сравнению с контролем. Содержание белка было больше в молоке коров II, III и IV опытных групп соответственно на 0,02, 0,04 и 0,04 %, чем у аналогов контрольной группы.

Количество соматических клеток в молоке подопытных животных всех групп соответствовало сорту «экстра» (до 300 тыс/см³). Наибольшее снижение количества соматических клеток в молоке наблюдалось у коров III группы на 51,6 тыс/см³, или на 17,4 %, которые получали изучаемую добавку в количестве 0,2 % от сухого вещества рациона. У коров IV группы количество соматических клеток снизилось на 19,4 тыс/см³, или на 6,6 % и у коров II группы количество соматических клеток незначительно увеличилось.

Заключение. Использование кормовой добавки на основе доломитовой муки позволяет повысить продуктивность коров и улучшить качество получаемой продукции.

ВЛИЯНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ПОЛОВ И БЕТОННЫХ С РЕЗИНОВЫМИ КОВРИКАМИ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гливанская О.И.,

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Медведский В.А., доктор с.-х. наук, профессор

Здоровье и продуктивность крупного рогатого скота зависят от состояния копыт. Болезни копыт являются одной из наиболее серьезных проблем молочного животноводства. Если корова начинает хромать, это автоматически приводит к ухудшению ее состояния, снижению удою и может стать серьезной проблемой.

При болезнях конечностей коровы меньше едят, что в свою очередь ведет к снижению продуктивности и качества получаемого молока [2, с. 24].

Болезни дистального отдела конечностей у коров, в последние 30 лет являются наиболее актуальной проблемой животноводства, так как наносят значительный экономический ущерб хозяйствам, за счет выбраковки большого количества больных животных, причем самых высокопродуктивных, при этом заболеваемость копыт у коров в отдельных хозяйствах достигает до 45-55% и более от общего поголовья [1, с. 33].

Целью наших исследований явилось изучение влияния деревянных полов и бетонных с резиновыми ковриками на заболеваемость копыт крупного рогатого скота.

Материал и методы. Исследования проведены на молочно-товарных фермах в сельскохозяйственном отделении ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебского района Витебской области. Система содержания стойлово-пастбищная. Способ содержания – привязный. Размер стойла: ширина – 1,2 м, длина – 2,2 м. 400 голов животных содержатся в двух типовых коровниках по 200 голов. Боковые и торцевые стены выполнены из силикатного кирпича с вентиляционно-осветительными проемами в боковых стенах здания. Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением воздуха. Перекрытие бесчердачное совмещенное. В зимнее время обогрев помещений не производится. На МТФ № 1 полы деревянные, эксплуатируются второй год. Имеются выбоины в полах, прогибы доски, торчащие гвозди. На МТФ № 2 полы бетонные с резиновыми ков-

риками, эксплуатируются первый год. В обоих коровниках доение коров осуществляется в молокопровод. Кормление однотипное, согласно рационов кормления, утвержденных в хозяйстве. Кормовая смесь подается кормораздатчиком на кормовой стол. Подстилочный материал — опилки, солома. Уборка навоза осуществляется скребковым транспортером. Удой на корову (в среднем) 18-20 кг в сутки.

Результаты и их обсуждение. Изучены условия содержания крупного рогатого скота и параметры микроклимата.

Таблица 1 – Параметры микроклимата в исследуемых помещениях

Показатели	МТФ № 1	МТФ № 2	Норма
Температура, °С	0	-2	10
Относительная влажность, %	91	88	70
Скорость движения воздуха, м/с	0,2	1,0	0,5
Содержание аммиака, мг/м ³	10	8	20

Анализируя данные микроклимата можно отметить, что в целом показатели не соответствуют нормативным требованиям. Лишь по содержанию аммиака не установлено гигиенических нарушений.

В результате исследования условий содержания было установлено: МТФ № 1 – нерегулярная уборка навоза, нерегулярный моцион животных. Уровень заболеваемости копытцев составил 21% (42 головы). МТФ № 2 – нерегулярная уборка навоза, сквозняки, полное отсутствие моциона животных. Уровень заболеваемости копытцев – 13,5% (27 голов).

При наличии всех имеющихся недостатков в содержании животных, несоответствии зоогигиенических параметров микроклимата нормативным требованиям, при одинаковых условиях кормления животных, разница в количественном и процентном отношении заболевших животных при содержании на бетонных полах с резиновыми ковриками оказалась на 15 голов или 7,5% ниже, чем при содержании в помещении с деревянными полами.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что уровень заболеваемости животных при содержании на бетонных полах с резиновыми ковриками ниже, чем при содержании на полах с деревянным покрытием.

Литература:

1. Веремей, Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. – №2. – С.33–35.
2. Хузин, Д.А. Профилактика заболеваний копытцев крс оптимизацией кормления, ухода и содержания / Д.А. Хузин, К.Х. Папуниди, Р.У. Бикташев // Ветеринария и кормление. – 2013. – №3. – С.24–25.

ИЗУЧЕНИЕ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ТИМУСЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Журов Д.О.,

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Громов И.Н., канд. вет. наук, доцент

В настоящее время вспышки инфекционной анемии цыплят регистрируются во многих странах с развитым птицеводством, в том числе и в Республике Беларусь. Установлено, что вирус ИАЦ передается горизонтально и вертикально. При этом вертикальный способ передачи вируса через инкубационное яйцо принято считать основным источником распространения возбудителя. Следует отметить, что патоморфологические изменения у куриных эмбрионов, развивающиеся при заражении вирусом ИАЦ, остаются мало изученными [1].

Таким образом, цель нашей работы – изучить патоморфологические изменения в тимусе куриных эмбрионов при экспериментальном заражении их вирусом инфекционной анемии.