вероятность ее жировой инфильтрации. Карнитин, входящий в его состав, обладает анаболическим действием, которое проявляется в увеличении мышечной массы у животных и птицы. Сорбитол, накапливаясь в печени в форме гликогена, участвует в энергетическом обмене, обладает диуретическими свойствами. Магния сульфат улучшает пищеварение, умеренно стимулирует перистальтику кишечника, обладает желчегонными свойствами.

В контрольной группе для профилактики йодной недостаточности у коров использовали соляной брикет «Солимин», который представляет собой брикеты красного цвета. Солимин содержит минеральный премикс, в составе которого находятся: Ca, P, Mg, S, Fe, Cu, Zn, Mn, Co, I, Se, обогащен витаминами. Новорожденных телят в контрольной группе двукратно, на 1-й и 7-й дни жизни, обрабатывали препаратом «Тривит + селен», внутримышечно в дозе по 3 мл.

Результаты исследований. Йододефицитные состояния у коров в условиях УП «Рудаково» Витебского района носят хронический характер. В результате дефицита йода, прежде всего на фоне недостатка селена, происходит нарушение репродуктивных функций в организме коров после отела, а также дистрофические процессы в печени.

Йодный дефицит особенно опасен во внутриутробном периоде, при этом наблюдались врожденные аномалии плода. У коров с нехваткой йода телята рождались с малой массой, менее 25 кг, маложизнеспособными из-за затрудненного дыхания и ослабленной сосательной функции вследствие микседемы. У них обнаруживали бесшерстные участки кожи или полное отсутствие волос. У двух телят с момента рождения наблюдали зоб (гипертрофию щитовидной железы).

В опытной группе мы не наблюдали признаков гипотрофии у новорожденных телят, профилактическая эффективность препаратов «Дифсел» и «Карнивет» составила 100%. В контрольной группе, где применяли кормовой премикс «Солимин» и препарат «Тривит + селен», профилактическая эффективность при гипотрофии составила 60%. У двух новорожденных телят регистрировали признаки микседемы (эндемического зоба), у четырех телят – признаки гипотрофии.

Заключение. Признаки йодной недостаточности часто регистрируются у коров в сухостойный период в УП «Рудаково» Витебского района, что в 40% случаев сопровождалось рождением маложизнеспособных телят (гипотрофиков). Ветеринарные препараты «Дифсел» и «Карнивет» показали высокую эффективность (100%) в профилактике гипотрофии новорожденных телят на фоне йодной недостаточности у коров.

Литература. 1. Щербаков, Г. Г. *Внутренние болезни животных* / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин и др.; под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. СПб.: Лань, 2002. – 736 с. 2. Соляник, А. В. *Технологии производства продукции животноводства* / А. В. Соляник, С. О. Турчанов, Т. В. Соляник и др.; Учебно-методическое пособие. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (БГСХА), 2020. – 268 с.

УДК 616.391.3-084:619(470+571)

ГОРБАКОВ М.Е., студент

Научный руководитель – **Назарова А.В.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ РАСКЛЕВА И КАННИБАЛИЗМА НА ПТИЦЕФАРИКАХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕБИКИРОВАНИЯ В 2024 ГОДУ

Введение. Расклев и каннибализм – это мультифакторные патологические расстройства поведения высокопродуктивных кроссов сельскохозяйственной птицы [1]. Особенность этиологии расклева и каннибализма заключается в том, что к их появлению ведет, как правило, комбинация разных факторов, а именно: генетических, физиологических,

поведенческих, кормовых и технологических, в связи с чем выявить истинную причину проявления рассматриваемых заболеваний в условиях производства бывает крайне затруднительно [2]. Следовательно, эффективная профилактика требует комплексного подхода к решению исследуемых проблем. В данном исследовании на примере одного из предприятий были рассмотрены наиболее частые этиологические факторы, а также способы профилактики каннибализма помимо дебикирования, рекомендуемые для применения на птицеводческих предприятиях в Российской Федерации [3].

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в 2024 году на базе кафедры общей, частной и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», птицефабрики мясного направления (Северо-Западный федеральный округ Российской Федерации) и ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства». Исследовались следующие факторы: состав рационов, технологические аспекты содержания (плотность посадки, режимы влажности и температуры, режим освещения, подстилка), социальное поведение птицы, ветеринарное обслуживание поголовья.

Результаты исследований. В течение 2024 года было исследовано поголовье (в количестве один миллион голов) на отделении птицефабрики мясного направления продуктивности, расположенной в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации.

Было проведено исследование следующих элементов производственного процесса:

Состав рационов. Был обеспечен баланс электролитов (Na:K:Cl) при использовании рационов растительного типа, где содержание животного белка составляло менее 2%. Были запрещены резкие смены рационов, обеспечен повышенный контроль с зоотехнической стороны для исключения сбоев в кормлении и поении, а также обеспечена стабильная структура рациона и корректировка уровней аминокислот в рационе. Результаты нашего исследования зоотехнической составляющей показывают, что одной из ключевых причин расклева и каннибализма является несбалансированное кормление, особенно в чувствительные периоды – во время смены ювенального пуха на первичное оперение и в преддверии яйцекладки. Дефицит белка, особенно животного происхождения, аминокислот (метионин, цистин, лизин), витаминов А, D и Е, а также микро- и макроэлементов (кальций, фосфор, натрий, марганец, кобальт) нарушет метаболизм и провоцирует аномальное поведение.

Технологические аспекты содержания. Была скорректирована плотность посадки поголовья, созданы более благоприятные условия для доступа всей птицы к корму и воде. Были полностью исключены перепады температуры и влажности воздуха: относительная влажность не опускалась ниже 50%, а температурные колебания не превышали 10°C. При первых признаках расклева использовались источники красного спектра света и освещённость понижалась до 5 лк. В случае обнаружения склонности птицы к панике, вводили использование ночного дежурного света. Была обеспечена чистая и сухая подстилка – она снижала раздражительность птицы. Был введен запрет на ремонтные работы в птичнике после посадки для исключения стресса у птицы. Результаты нашего исследования технологических аспектов содержания показывают, что нарушение плотности посадки и дефицит кормушек, поилок, гнезд создают конкуренцию за ресурсы и вызывают стресс, провоцирующий рассматриваемые патологии. Также возбудимость и агрессию провоцируют неправильный световой режим, продолжительность дня более 16 часов, слишком яркое или резко изменяющееся освещение.

Социальное поведение птицы. Стада формировались по принципу соблюдения половозрастной однородности стада. Птицы с выраженной склонностью к расклеву были исключены из производственного процесса. Положительные результаты данной меры показывали, что расклев и каннибализм социально трансмиссивны в птицеводстве.

Ветеринарное обслуживание птицы. Был введен режим регулярного осмотра птицы на предмет выпадения перьев, их ломкости и тусклости, это позволило выявить дефицит белка,

витамина Е, селена и жира на ранних стадиях патологий. Регулярно проводилась обработка птицы от эктопаразитов

Благодаря эффективному введению перечисленных мер, проявление расклева и каннибализма снизилось с 8,3% до 0,5% особей в стаде.

Заключение. Результаты исследования подтвердили, что ключевыми элементами профилактики являются соблюдение зоотехнических, технологических и ветеринарных условий на предприятии.

Литература. 1. Профилактика и снижение ущерба от ухудшения оперения у птицы, расклева пера и каннибализма / А.Ш. Кавтарашивили [и др.]; Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства. – Сергиев Посад: ФНЦ «ВНИТИП», 2009. 2. Болезни птиц. Цветной атлас. / И. Динев. – Стара Загора: Сева Санте Анималь – 2010. 3. Calnek B.W. Diseases of Poultry. / B.W. Calnek – United States of America: Affiliated East-West Press (Pvt.) Ltd. – 2011 – 1231 с.

УДК 619:616.36:636.2.033

ГРИЧАНИКОВА А.А., КОЗЛОВА М.И., студенты; **МАРУФЖОНОВ О.Н.,** магистрант

Научный руководитель – **Макаревич Г.Ф.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФТОРХИНОЛОНОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Введение. Диспепсия регистрируется у 50-100% новорожденных телят уже к концу первых суток после рождения, при этом гибель особей может достигать 30-50%, как правило, на 2-5 или 7-10 сутки. Причины диспепсии телят в хозяйствах многообразны и в большинстве случаев обуславливаются комплексом факторов: неполноценное кормление коров; нарушения обмена веществ у коров-матерей и, как результат, иммунологическая неполноценность молозива; погрешности в кормлении новорожденных телят в первые сутки жизни, нарушение условий содержания.

Заболеванию телят диспепсией в хозяйствах предшествует проникновение из внешней среды условно-патогенной микрофлоры. В первые часы и дни жизни, когда в рубце и сычуге находится первородная «слизь», когда желудочный сок не обладает бактерицидной активностью и отсутствует молочнокислая микрофлора, создаются условия для развития дисбактериоза в сычуге и тонком кишечнике телят. Попавшая из внешней среды микрофлора быстро размножается, разлагая слизь и молозиво на токсические продукты, а в процессе своей жизнедеятельности вырабатывает эндо- и экзотоксины [1, 2].

Терапия больных телят должна быть направлена на устранение дисбактериоза и нейтрализацию токсинов путем дачи внутрь антимикробных препаратов, а также на восстановление водно-солевого обмена, нормализацию пищеварения и повышение резистентности организма.

Цель нашей работы – изучение терапевтической эффективности химиопрепарата «Марбофлокс», из группы фторхинолонов, в комплексной схеме лечения телят, больных диспепсией.

Материалы и методы исследований. Исследования на телятах проводились в условиях УП «Рудаково» Витебского района на МТК-1200. Для проведения опыта были сформированы 2 группы новорожденных телят, по 10 голов, с клиническими признаками диспепсии. Кормление и санитарные условия у всех телят были одинаковыми.

Лечение больных телят было комплексным и включало антибактериальную, патогенетическую и симптоматическую терапию. В качестве антибактериальной терапии больных телят в первой опытной группе использовали новый ветеринарный препарат «Марбофлокс», производства ООО «Рубикон». В опытной группе больным телятам препарат