

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Внутренние незаразные болезни

УДК 619:618.14-085-07-08:636.2:616.36

БОРИСЕНОК Е.А., НЕБОРСКАЯ Е.А., студенты; **ТУРДИЕВ Э.Э.**, магистрант

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ДИФСЕЛ» В ПРОФИЛАКТИКЕ ГИПОТРОФИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КОРОВ

Введение. Дефицит йода у коров приводит к нарушениям метаболизма белков и углеводов в организме, при этом снижаются рост, продуктивность, происходит угнетение их воспроизводительной способности. У животных регистрируются нарушения процессов окислений, газообмена, сдвиги половых циклов у взрослых животных, яловость, аборт.

У животных с нехваткой йода телята часто рождаются маложизнеспособными (гипотрофиками). Телята с массой тела менее 25 кг, у них обнаруживают бесшерстные участки кожи или полное отсутствие волос. У них часто возникают желудочно-кишечные, респираторные и другие болезни, в результате которых молодняк погибает в первые 10 дней жизни, или отстает в развитии по сравнению с телятами-нормотрофиками, если выживает после болезни. Один из доступных способов устранения дефицита йода у коров – обогащение кормов минеральными добавками, включающими йод. Однако кормовые премиксы нужно применять длительное время, они достаточно трудоемки. Кроме того, невозможно индивидуально контролировать количество йода, поступающего в организм каждого животного [1, 2].

Целью нашего исследования было изучение эффективности ветеринарных препаратов «Дифсел» и «Карнивет», которые мы применяли парентерально при йодной недостаточности у коров для профилактики гипотрофии новорожденных телят.

Материалы и методы исследований. В условиях УП «Рудаково» Витебского района были сформированы две группы коров за 30-35 дней до отела по принципу аналогов (по 10 в каждой). Изучали клинические и субклинические проявления йодной недостаточности у коров, которые проявляются в сухостойный период.

При исследовании новорожденных телят обращали внимание на признаки: увеличение щитовидной железы, которая окружает трахею и пищевод; истончение шерсти и наличие alopecий в области шеи, подгрудка, на спине и боковых поверхностях туловища; наличие и состояние подкожной жировой клетчатки; частоту и глубину дыхания; характеристики пульса; цвет и целостность слизистых оболочек ротовой, носовой полостей, конъюнктивы; частоту и силу тонов сердца; температуру тела; температурную и болевую чувствительность нижних конечностей.

Коровам опытной группы внутримышечно применяли ветеринарный препарат «Дифсел» за 35-25 дней до отела по 10-15 см³ на животное однократно. Препарат рекомендован к применению с целью профилактики заболеваний, обусловленных дефицитом йода, селена, железа, а также для повышения жизнеспособности телят и воспроизводительной способности коров.

Новорожденным телятам «Дифсел» вводили внутримышечно в области шеи на 1-2-й день жизни по 5 см³ на животное однократно. Кроме того, для улучшения метаболических функций у новорожденных двухкратно, на 1-й и 7-й дни жизни, им задавали внутрь с питьевой водой или молозивом (молоком) по 5 мл препарата «Карнивет». Входящий в состав препарата карнитин нормализует жировой обмен в организме телят, улучшает аппетит и процессы пищеварения. Улучшает функциональное состояние печени, уменьшает

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,