

шечника цыплят-бройлеров, устойчивости к действию экзогенных факторов, что влияет на процессы роста и развития птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малашко В. В. Морфометрический и ультраструктурный анализ развития скелетных мышц цыплят-бройлеров кросса "КОББ-500" в постнатальном онтогенезе / В. В. Малашко, Е. И. Хомутинник // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. - 2010. - № 2. - С. 71-76
2. Хомутинник, Е.И. Сравнительная морфометрическая и биохимическая характеристика грудных мышц птиц / Е. И. Хомутинник, Д. Н. Харитоник, Г. А. Тумилович // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. - Горки, 2010. - Вып. 13 ч.2. - С. 210-214.

УДК 636.21/01.085.02

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА В₁₂ И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА

Харитонов А. П., Зень В. М., Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Значительное распространение заболеваний новорожденных телят наносит большой ущерб сельскохозяйственному производству, сдерживает развитие молочного скотоводства, является одной из причин снижения продуктивных и племенных качеств скота, значительно вынужденного убоя и падежа, огромных затрат на лечение и профилактику. В современных хозяйственных условиях в предприятиях республики всех типов собственности телята довольно часто рождаются ослабленными, с недостаточной живой массой и малой естественной резистентностью организма [1, 2].

Несмотря на достигнутые успехи в диагностике, лечении и профилактике болезней телят, многие вопросы возникновения этих заболеваний изучены не до конца, а по некоторым направлениям имеются различные мнения. Незаразные заболевания молодняка сельскохозяйственных животных, как правило, возникают вследствие той или иной недостаточности (витаминовой, минеральной и др.), возместить которую представляется возможным чаще всего путем использования недостающих компонентов или лекарственных препаратов [3].

Мы поставили перед собой задачу изучить степень влияния аскорбиновой кислоты и витамина В₁₂ на клинико-гематологический статус новорожденных телят.

Материалом для научно-хозяйственного опыта служили телята профилактического периода, подобранные в две группы по принципу пар-аналогов, живой массой 28-31 кг. Во время проведения опыта (30 дней) регулярно контролировался микроклимат в профилактории, который в основном соответствовал зоогигиеническим нормативам.

С профилактической целью указанные витамины задавали животным опытной группы с молоком перорально в дозе 1,0 г аскорбиновой кислоты и 20 мкг витамина В₁₂ на одно животное в течение 5 дней, начиная с 2-3-дневного возраста. Молодняк контрольной группы указанных витаминов не получал.

В результате проведенных исследований было установлено, что использование биологически активных веществ, которыми являются витамины, оказало положительное влияние на организм опытных животных.

Наибольшая температура тела отмечена у новорожденного молодняка в первые дни жизни. В дальнейшем происходило ее постепенное уменьшение, снижалась также частота пульса и дыхания. К концу наблюдений у телят опытной группы показатели температура тела были на уровне молодняка контрольной группы, частота дыхания и пульса были меньше соответственно на 9,2% и 10,5%, чем у аналогов контрольной группы.

Использование витаминов также положительно сказалось на некоторых гематологических показателях опытных телят. Так, было установлено, что в месячном возрасте у них в сыворотке крови уровень общего белка был выше на 5,8%, альбуминов и глобулинов соответственно на 4,4 и 8,1%. Также у молодняка опытной группы было на 4,9% больше количества эритроцитов, на 7,8% содержание гемоглобина и на 1,9% больше концентрации лейкоцитов.

Введение с молоком в первые дни жизни аскорбиновой кислоты и витамина В₁₂ оказало положительное влияние на интенсивность роста телят опытной группы, а также снижение их заболеваемости. В начале исследований живая масса животных контрольной и опытной групп была практически на одном уровне, но уже к концу наблюдений разница по живой массе в среднем составила 2,76 кг в пользу телят опытной группы ($P \leq 0,05$).

Соответствующим образом изменялись показатели среднесуточных приростов живой массы подопытного молодняка, которые в опытной группе составили в среднем 721 г, что на 85 г больше, чем в контроле ($P \leq 0,05$).

На протяжении всего периода исследований нами также анализировались заболеваемость и сохранность животных подопытных групп.

Было установлено, что незаразные заболевания среди молодняка опытной группы диагностировалось у 15% животных, в то время как у телят, не получавших витаминные препараты, эти заболевания отмечали у 60% поголовья. Чаще всего это были желудочно-кишечные расстройства, причем у телят контрольной группы они наблюдались в значительно более тяжелой форме, а длительность болезни в среднем продолжалась на 3,2 дня больше, у опытных животных. Из шести заболевших телят трое переболели дважды, а один теленок пал с диагнозом диарея. Патологоанатомическое вскрытие трупа павшего теленка подтвердило поставленный ветеринарным специалистом диагноз.

Следовательно, использование аскорбиновой кислоты и витамина В₁₂ в качестве биологически активных стимуляторов при содержании телят профилактического периода способствует улучшению гемопоэза и усилению интенсивности роста молодняка. Это также позволяет существенно снизить заболеваемость телят, сократить продолжительность болезни при полной сохранности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов, С. С., Мацинович А.А. Особенности возникновения и развития диспепсии телят, обусловленной пренатальным недоразвитием // Ученые записки ВГВМ. - Витебск. 2000. - Т.36. - Ч.2. - С. 3-6.
2. Зень В. М., Харитонов А. П. Применение пробиотика Билавет для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят // XVIII Международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / Материалы конференции. – Гродно, 2015. – С. 202-206.
3. Карпуть И. М. Влияние витамина С и антибиотиков на иммуногенез. // Ветеринарии. – 1974. - № 11. – С. 59-61.

УДК 636.4 084.3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН НА СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Чернов О. И., Сенько О. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Качество воды в некоторых районах Беларуси не удовлетворяет Санитарным правилам и нормам 10-124 РБ 99, т. к. открытые водоемы легко подвергаются загрязнению, а в воде глубоких подземных источников содержится большое количество минеральных солей, концентрация которых превышает допустимую в десятки и более раз. Высо-