

Обнаруженные клинические и патоморфологические изменения при трихотеценовом микотоксикозе у цыплят-бройлеров имеют важное диагностическое значение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Брылина, В. Е. Стратегии борьбы с микотоксикозами птицы / В. Е. Брылина, М. А. Брылина // Птицеводство. – 2020. – № 12. – С. 31-34.
2. Брылина, А. М. Эффективность элиминатора микотоксинов против неполярных микотоксинов / А. М. Брылина, В. Е. Брылина // Ветеринария. – 2020. – № 12. – С. 13-16.
3. Влияние цеолита и шунгита на содержание витамина А в организме цыплят-бройлеров при микотоксикозе / С. А. Танасева [и др.]. // Ветеринария. – 2020. – № 12. – С. 51-54.
4. Микология с микотоксикологией. Основы ветеринарной микотоксикологии: учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / А. Г. Кошнеров [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 112 с.
5. Прудников, В. С. Актуальные аспекты сохранности цыплят-бройлеров / В. С. Прудников, С. П. Герман // Наше сельское хозяйство. – 2020. – № 18. – С. 54-61.

УДК 619:57.083.3

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ

Дударева Е. Ю., Черноков А. И., Балуш Е. А. – студенты

Научный руководитель – **Понаськов М. А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Желудочно-кишечные болезни новорожденных телят вирусной этиологии в патологии молодняка крупного рогатого скота занимают одно из ведущих мест. Так, согласно многочисленным исследованиям, данной патологией переболевает до 100 % телят, некоторые из которых переболевают 2 и более раз [2, 5].

Поэтому актуальным является поиск новых средств, обладающих противовирусными свойствами с высокой терапевтической эффективностью [4, 6, 7]. В данном аспекте наибольший интерес представляют трансвариальные иммуноглобулины [1-3].

Целью настоящего исследования явилось изучение терапевтической эффективности средства на основе трансвариальных иммуноглобулинов.

В условиях молочнотоварной фермы сельскохозяйственного предприятия Витебского района было отобрано 30 телят в возрасте до 20 дней, больных энтеритами вирусной этиологии.

Телятам опытной группы № 1 задавали перорально разработанное средство варианта № 1, группы № 2 – варианта № 2 в дозе 20,0 см³ 1 раз

в сутки, курсом 3-5 дней.

Животным третьей (контрольной) группы применялись препараты согласно протоколу лечения телят, утвержденного в хозяйстве. Наблюдения за животными опытных групп проводили ежедневно.

В результате проведенных исследований было изучено общее состояние животных и длительность основных клинических проявлений энтеритов в сравнительном аспекте с контрольной группой (базовый способ лечения).

Лечение телят больных энтеритами, с включением в схему лечения нового средства на основе трансвариальных иммуноглобулинов (варианта № 1 и № 2), приводило к улучшению общего состояния уже с третьего дня применения. Исчезали признаки общего угнетения (у телят усиливалась реакция на внешние раздражители, возрастала двигательная активность), улучшался аппетит. Уже на второй день частота дефекаций значительно сокращалась, к третьему дню отмечали изменения характера фекалий – из жидкой водянистой консистенции с примесью слизи приобретали консистенцию жидкую кашицеобразную.

Тяжелых форм течения заболевания и падежа в подопытных группах не отмечалось. В контрольной группе 2 теленка (20 %) вынужденно выбыли. Среднесуточный прирост живой массы у телят в первой опытной группе составил 600 г, во второй – 605 г, в контрольной – 550 г.

В контрольной группе телят, где лечение проводили согласно схеме, утвержденной в хозяйстве, продолжительность болезни составила $5,0 \pm 0,5$ дней, в группах, где использовали испытуемое средство, продолжительность болезни была значительно короче и составила $3,5 \pm 0,5$ – в первой, $4,0 \pm 0,5$ дня – во второй опытной группе.

Разработанное средство на основе трансвариальных иммуноглобулинов является высокоэффективным средством для лечения желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисенко, С. В. Иммунофизиологические особенности птиц – доноров биологического сырья для производства диагностических препаратов / С. В. Борисенко, В. Б. Сбойчаков, А. М. Сокурова // Наука и образование в жизни общества : сб. науч. тр. – СПб., 2015. – С. 45–49.
2. Иванов, А. П. Опыт применения IgY-технологии для лабораторной диагностики вирусных инфекций / А. П. Иванов, Т. Д. Клеблеева, О. Е. Иванова // *Problems of virology*. – 2020. – № 65 (1). – С. 21-26.
3. Каплин, В. С. IgY-технологии. Желточные антитела птиц / В. С. Каплин, О. Н. Каплина // *Биотехнология*. – 2017. – Т. 33, № 2. – С. 29-40.
4. Каплин, В. С. Использование желточных антител птиц (IgY) для пассивной иммунизации сельскохозяйственных и домашних животных / В. С. Каплин, О. Н. Каплина // *Ветеринария Кубани*. – 2018. – № 4. – С. 19-24.
5. Красочко, П. А. Влияние нового профилактического средства на микробиоценоз телят первых дней жизни / П. А. Красочко, О. С. Сойкина, М. А. Понаськов // *Инновационные*

механизмы решения проблем научного развития: сборник статей Международной научно-практической конференции (27 октября 2021 г, г. Волгоград). – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2021. – С. 161-165.

6. Красочко, П. А. Влияние пробиотического препарата на основе продуктов метаболизма симбионтных бактерий и наночастиц биоэлементов на микробиоценоз у телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – № 4. – С. 53-58.

7. Понаськов, М. А. Профилактическая эффективность нового комплексного препарата при диарейных болезнях вирусно-бактериальной этиологии телят первых дней жизни / М. А. Понаськов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 12 (182). – С. 86-93.

УДК 599.365

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ У БЕЛОГРУДОГО ЕЖА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ

Емельяненко Д. А. – студент

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В свете решения современных задач ветеринарной медицины диких животных одним из важных ее вопросов является дальнейшее развитие морфологии. Легкие представляют собой важнейшие органы животных, осуществляющие первостепенную для жизнедеятельности организма функцию – дыхание. Настоящее исследование проведено, чтобы всесторонне изучить морфологию легких у белогрудого ежа при различных физиологических состояниях, т. к. это непосредственно связано с проблемами научного обеспечения современного направления – ветеринария диких животных.

Цель исследований – провести анализ структурно-функциональных изменений легких у белогрудого ежа при различных физиологических состояниях.

При изучении морфологических особенностей строения и топографии легких ежей был использован комплекс макро- и микроскопических методов исследования: препарирование, морфометрия, гистологические методы исследования, фотографирование, протоколирование.

При анатомическом исследовании установлено, что левое легкое у белогрудого ежа не доленое, правое – содержит полное число обычных долей, а именно – 4. Асимметрия между правым и левым легкими выражена как в массе долей, так и в диаметре главных бронхов. Легкие