

ЛИТЕРАТУРА

1. Анемия и препараты, применяемые при ее лечении и профилактики / А. С. Гасанов [и др.] // Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины. – Казань, 2020. – С. 58.
2. Зень, В. М. Влияние различных железосодержащих препаратов на рост и сохранность поросят / В. М. Зень, В. М. Обуховский // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Материалы XI международной научно-практической конференции. – Гродно, 2008. – С. 249-250.
3. Спиридонов, С. Б. Профилактика алиментарной анемии поросят при различных условиях микроклимата / С. Б. Спиридонов, Г. А. Соколов // Ветеринарная медицина Беларуси. – № 2. – 2004. – С. 78-81.

УДК 619:615.33:[616.2+616.7]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ТИАДОКС» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ ПРИ БОЛЕЗНЯХ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА

Козел Л. С., Левшенюк А. В., Царь О. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сохранение и выращивание здорового, хорошо развитого и приспособленного к условиям промышленного содержания молодняка составляет основу увеличения выхода продукции животноводства [2].

В структуре заболеваний животных основное место занимают заболевания дыхательного тракта различной этиологии. Значительная роль в возникновении респираторных заболеваний отводится бактериальному началу, причем, как правило, возбудителем является условно-патогенная микрофлора. Наиболее часто в этиологии болезней дыхательной системы выступают ассоциации этих микроорганизмов.

Среди многочисленных болезней животных инфекционные причиняют самый серьезный экономический ущерб. Частота и тяжесть инфекционных болезней зависит от поголовья животных в хозяйстве, их иммунобиологического статуса, технологии содержания. Поэтому очень важным является разумное применение антибактериальных препаратов, в т. ч. антибиотиков [1].

Изучение лечебной эффективности препарата «Тиадокс» у поросят-отъемышей при болезнях респираторного тракта выполняли на фоне принятой технологии кормления и содержания животных на свиномкомплексе «Прогресс-Йодки», а также схем ветеринарных мероприятий.

Для проведения исследований в хозяйстве были сформированы две группы поросят с патологией респираторного тракта (условных аналогов): контрольная и опытная. В данные группы были включены поросята-отъемыши в возрасте 50-60 дней. Поросятам опытной группы (n = 39) в

составе комплексной терапии применяли препарат «Тиадокс» в расчете 3 кг на 1 тонну сухого корма (30–45 мг/кг массы тела животного) в течение 5 дней.

Животным контрольной группы ($n = 37$) в составе комплексной терапии оказывали лечебную помощь антибактериальным препаратом «Тиамулин 10 %» (согласно инструкции).

Бактериологические исследования для установления роли условно-патогенной и патогенной микрофлоры в возникновении заболеваний респираторного тракта проводили на кафедре микробиологии и эпизоотологии по общепринятым методикам.

По результатам лабораторных исследований были выделены *Streptococcus* spp. и *Pasteurella* spp.

За подопытными животными вели ежедневное клиническое наблюдение с выборочным измерением температуры тела. О выздоровлении животных судили по отсутствию клинических признаков заболевания.

В начале опыта у больных поросят-отъемышей как опытной, так и контрольной групп из основных клинических признаков отмечалось: угнетение, учащение дыхания, у некоторых животных повышение температуры до 41 °С, кашель, снижение или отсутствие аппетита, хромота. Больные животные визуально отличались от сверстников пониженной массой тела, а также у них наблюдалось взъерошенность щетины, выделение слизистого или слизисто-гнойного экссудата из носовых ходов.

По результатам исследований было установлено, что у животных опытной группы улучшение общего состояния наблюдалось на 3 сутки после применения препарата. Причем у 55 % животных на 4 сутки клинические признаки заболевания отсутствовали, а у 45 % поросят-отъемышей из клинических признаков отмечалось неохотное (вялое) поедание корма, кашель, температура тела была в пределах 39–40 °С. Один поросенок пал.

У животных контрольной группы улучшение общего состояния наблюдалось на 4 сутки, а выздоровление – на 6–7 день, из них 2 поросенка пало.

Таким образом, препарат «Тиадокс» обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении свиней, больных респираторными болезнями бактериальной этиологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белявский, В. Н. Сравнительная эффективность антибиотиков на основе тулатромицина при болезнях органов дыхания у поросят / В. Н. Белявский, И. Т. Лучко, В. П. Гудь // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXVI Международной научно-практической конференции. Зоотехния. Ветеринария. Технология хранения и переработки с.-х. продукции. – Гродно: ГГАУ, 2023. – С. 114–116.

2. Чернокожев, А. И. Использование растительной кормовой добавки для профилактики болезней телят [Электронный ресурс] / А. И. Чернокожев, Г. М. Топурия. – 2018. – Режим доступа: k-2019-1-2-268-269.pdf. – Дата доступа: 10.02.2025.

УДК 577.158

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ГЕМОЛИТИЧЕСКИХ АНЕМИЙ У МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Кубышин В. Л.¹, Садовничий В. В.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

² – УЗ «ГКБ Скорой медицинской помощи г. Гродно»

г. Гродно, Республика Беларусь

Активность ключевых ферментов пентозофосфатного пути (ПФП) глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (Г6ФД), 6-фосфоглюконатдегидрогеназы (6ФГД) и транскетолазы (ТК) подвержена существенным изменениям в зависимости от возраста, физиологического и патологического состояния животного. Известно, что после родов происходит значительное увеличение активности 6ФГД – в 20 раз, Г6ФД – в 100 раз. При этом возрастает скорость синтеза белков, жирных кислот, происходит значительная активация окисления углеводов в ПФП. Лактационные способности животного обусловлены генетически. При целенаправленном отборе, связанном с определением активности ферментов (ПФП) в эритроцитах, дает возможность прогнозировать молочную продуктивность с/х животных, а также и раннюю диагностику жирности молока. Еще одним из важнейших аспектов исследования изменения активности эритроцитарных ферментов (Г6ФД, 6ФГД) является оценка степени гемолитических анемий у молодняка с/х животных. Исследуемая патология наблюдается в более ранние сроки гемолитического заболевания, чем происходит накопление значительных количеств билирубина в сыворотке крови, что отражает первую фазу ответа организма на гемолизгиперпластическую реакцию костного мозга с выбросом в периферическую кровь незрелых клеток крови.

Вторая, более поздняя фаза является результатом формирования желчных пигментов из освободившегося в процессе распада эритроцитов гемоглобина. Совместное же исследование активности эритроцитарных ферментов и уровня билирубинемии позволяет получить более полное представление о динамике гемолитического процесса. В связи с этим есть основание использовать определение активности ферментов ПФП в качестве диагностического и прогностического тестов. Однако проведенные исследования свидетельствуют, что описанный в литературе (8) спектрофотометрический метод определения активности Г6ФД и 6ФГД с