

Список используемой литературы: 1. Акимушкин И. И. Мир животных. Рептилии. – М.: Мысль, 1995. – 462 с. 2. Васильев, Д.Б. Ветеринарная герпетология. Изд. Аквариум, 2016. – 392 с. 3. Коблик Е. А. Разнообразие рыб, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих. – М.: Мир, 2001. – 608 с. 4. Отто, С. А. Маисовый полоз, особенности содержание и разведения / С. А. Отто, Е. Г. Черемуха // Материалы Международного научного симпозиума, посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна "Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры" : сборник статей, Москва, 14–17 ноября 2023 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, 2023. – С. 174-176. 5. Павлов А. В. Основы герпетологии. – М.: Издательство МГУ, 2005. – 352 с.

УДК 619:616.155.194:616.2:636.2.053

ОСОБЕННОСТИ СИНДРОМА АНЕМИИ У ТЕЛЯТ НА ФОНЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ

Филиппов В. М., Астравик М. Н.

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

Научный руководитель: доцент, заведующий кафедрой фармакологии Иванов В.Н., старший преподаватель кафедры клинической диагностики Борисик Р.Н.

Внутренние незаразные болезни у КРС, наиболее часто регистрирующиеся в условиях МТК, а именно заболевания дыхательного аппарата. Респираторная патология в виде бронхопневмонии телят часто осложняется развитием анемического синдрома, что отягощает течение основного заболевания и ухудшает прогноз. Комбинированное течение этих патологий формирует порочный круг, снижая эффективность стандартной терапии, однако особенности данного синдрома изучены недостаточно. Целью работы являлось изучение клинико-гематологических особенностей синдрома анемии у телят на фоне бронхопневмонии для оптимизации лечебных мероприятий.

Исследования проводилось на базе ОАО «Щучинагропродукт». Объектом исследования являлись телята черно-пестрой породы в возрасте 1–3 месяцев с клиническим диагнозом “катаральная бронхопневмония”. Животные были разделены на 3 группы:

- Группа 1: телята с острой бронхопневмонией.
- Группа 2: телята с хронической бронхопневмонией.
- Группа 3: клинически здоровые телята.

Диагноз на бронхопневмонию устанавливали комплексно на основании данных анамнеза, клинического осмотра (кашель, носовое истечение, хрипы при аусcultации, гипертермия) и рентгенологического исследования. Анемию верифицировали по результатам гематологического анализа крови, выполненного на автоматическом гематологическом анализаторе с определением концентрации гемоглобина (Hb), количества эритроцитов, гематокрита (Ht), цветного показателя и расчетом эритроцитарных индексов (MCV, MCH, MCHC). Дополнительно определяли содержание сывороточного железа и ферритина.

Сравнительный анализ гематологических показателей между группами выявил статистически значимые различия, отражающие патогенетические особенности течения бронхопневмонии.

Наблюдалась четкая отрицательная корреляция между тяжестью и длительностью респираторного заболевания и уровнем гемоглобина. В группе клинически здоровых телят (Группа 3) концентрация гемоглобина оставалась в пределах физиологической нормы (в среднем 110–125 г/л). У телят с острой бронхопневмонией (Группа 1) отмечалась тенденция к его снижению (в среднем 95–105 г/л), что, вероятно, связано с интоксикацией и угнетением эритропозза. Наиболее выраженная анемия была зарегистрирована в Группе 2 с хроническим течением болезни, где средние значения гемоглобина достоверно ($p < 0,05$) снижались до 75–90 г/л, что соответствует синдрому анемии хронического

заболевания. Это подтверждает роль длительного воспаления в нарушении метаболизма железа и синтеза эритроцитов.

Динамика СОЭ имела противоположный характер. У здоровых телят (Группа 3) СОЭ была минимальной. Наиболее высокие значения СОЭ были зафиксированы в группе с острой бронхопневмонией (Группа 1), где наблюдалась активная фаза воспаления, что является типичной реакцией острой фазы и связано с повышением концентрации фибриногена и других белков-агломеринов. В группе с хронической бронхопневмонией (Группа 2) СОЭ также оставалась достоверно повышенной по сравнению с контролем, но в меньшей степени, чем при острой форме, что может отражать вялотекущий характер воспалительного процесса.

Сравнение гематологических показателей выявило прогрессирование анемии при хронизации бронхопневмонии. При острой бронхопневмонии: умеренное снижение Hb и Ht при нормальных MCV, MCH. Сывороточное железо снижено, ферритин повышен. При хронической бронхопневмонии: значительное снижение Hb, Ht, эритроцитов. MCV и MCH достоверно снижены (микроцитарная гипохромная анемия). Резкий дефицит сывороточного железа при нормальном/повышенном ферритине.

Полученные данные демонстрируют, что развитие анемии на фоне бронхопневмонии напрямую связано с длительностью воспалительного процесса. Острая фаза характеризуется значительным повышением СОЭ при умеренном снижении гемоглобина, в то время как при хронизации патологии формируется стойкий анемический синдром на фоне сохраняющегося, но менее выраженного воспаления. Это подчеркивает необходимость обязательного мониторинга гематологических показателей у телят с респираторными заболеваниями, особенно при их затяжном течении.

Список используемой литературы: 1.) Мельник В.В. Иммуностимулирование ПДЭ и иммунофаном в целях профилактики бронхопневмонии телят // Научные труды Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования. 2011. № 139. С. 120. 2.) Палунина В.В., Авилик Ю.С., Белокур С.Н. Профилактика бронхопневмонии у телят // Вестник КрасГАУ. 2012. № 5. С. 269. 3.) Сазонов А.А., Новикова С.В. Рациональная терапия респираторных болезней телят // Ветеринария. 2016. № 6. С. 343. 4.) Новикова С.В. Современный подход к комплексному лечению бронхопневмонии у телят // Молочное и мясное скотоводство. 2015. № 4. С. 40. 5.) Сравнительная терапевтическая эффективность электроактивированных растворов при бронхопневмонии у телят / А.Н. Козловский, А.А. Белко, В.Н. Иванов, Е.А. Юшковский, В.В. Елисеев // Ученые Записки УО ВГАВМ. 2012. № 1 (48).

УДК 539.166.08(470.23-25)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЩНОСТИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ ПЛЕМЕННОГО ЗАВОДА «КРАСНООЗЕРНОЕ»

Филиппова М. Ю., Трубицина М. В.

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

Научный руководитель: доцент Югатова Н. Ю.

Контроль радиационной безопасности в животноводстве является важной задачей, направленной на сохранение здоровья поголовья и получение качественной продукции. Крупный рогатый скот значительную часть жизни проводит в ограниченном пространстве технологических помещений, где возможно воздействие как естественных, так и техногенных источников ионизирующего излучения [2, 4]. Длительное облучение, даже в малых дозах, может выступать фактором хронического стресса, негативно влияя на продуктивность и репродуктивную функцию животных. Кроме того, любые дозовые нагрузки небезразличны для животных и человека и могут оказывать в том числе и негативное влияние, вызывая мутации на генетическом уровне, что особенно значимо для племенных хозяйств [1, 5].