

гематологические показатели у собак при токсокарозе // Диагностика, лечение, профилактика паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных : межвузовский сборник научных трудов. - Ставрополь, 1989. - С. 92-97. 8. Сквородин, Е. Н. Влияние препаратов солвимиин селен и селемаг на рост и развитие мускусных уток / Е. Н. Сквородин, В. Д. Давлетова, О. В. Дюдьбин // Ветеринария. - 2013. - № 9. - С. 16-20. 9. Сулейманова, Г. Ф. Перспективы использования цеолитов с целью получения экологически безопасной животноводческой продукции / Г. Ф. Сулейманова // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - 2012. - № 2 (8). - С. 14-17. 10. Сулейманова, Г. Ф. Пути и возможности получения экологически безопасной продукции животноводства / Г. Ф. Сулейманова // Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2016) : материалы XII Международной научно-технической конференции. - 2016. - С. 25-28. 11. Сулейманова, Г. Ф. Профилактические мероприятия по борьбе с гиподерматозом крупного рогатого скота / Г. Ф. Сулейманова, А. Р. Шарипов, А. М. Кабиров // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК : материалы международной научно-практической конференции. – Уфа, 2018. - С. 197-200. 12. Сулейманова, Г. Ф. Эпизоотологические и эпидемиологические проблемы токсокароза / Г. Ф. Сулейманова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2012. - Т. 210. - С. 230-234. 13. Сулейманова, Г. Ф. Патоморфология кишечника и печени при токсокарозе собак / Г. Ф. Сулейманова // Морфология. - 2018. - Т. 153. - № 3. - С. 266-266а 14. Сулейманова, Г. Ф. Патоморфология лимфатических узлов у норок при алиментарном гастроэнтерите / Г. Ф. Сулейманова // Морфология. - 2019. - Т. 155. - № 2. - С. 274.

УДК 619:616.993

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ КРИПТОСПОРИДИОЗА ТЕЛЯТ

Каримова Л.Р., Николаева О.Н.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. У новорожденных телят в первые месяцы жизни, начиная с 3-4-дневного возраста, отмечена и водянистая диарея (понос). Животные плохо пили молоко, у них отмечалось угнетение общего состояния организма. Была проведена срочная лабораторная диагностика.

После положительных результатов высокая интенсивность и экстенсивность инвазии криптоспоридий среди сельскохозяйственных животных. Заболевание у телят проявляется во все сезоны года, но особенно часто весной и осенью. Телята в возрасте до 30-ти дней имеют повышенный риск вирусной инфекции и более склонны к развитию клинических симптомов - диареи.

Несмотря на некоторые успехи в изучении криптоспоридиоза во многих странах мира, в том числе и в нашей стране, заболевание продолжает оставаться актуальной проблемой ветеринарии и медицины. Повышение неспецифического иммунитета является важным звеном для ликвидации заболевания у новорожденных телят, а также для быстрого восстановления [1, 2, 3].

Цель исследований - сравнить эффективность методов лечения криптоспоридиоза телят.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнялись в ООО «Башкир – агроинвест» молочно-товарная ферма Кляшевского отделения, в отделе лабораторной диагностики ГБУ «Чишминская районная ветеринарная лаборатория» РБ.

Объектом исследования служили телята черно-пестрой породы 4-5-дневного возраста. У телят наблюдалась профузная, желтая лабораторной диагностики для определения терапевтической эффективности лечебных препаратов при криптоспориidioзе телят были подобраны две опытные группы животных по 7 голов в каждой. Первая группа животных получала Галокур перорально 2 мл на 10 кг массы один раз в сутки в течение 7 дней; вторая группа - Азитронит в дозе 1 мл/20 кг вводят внутримышечно один раз в 24 часа, 2 раза + Миксоферон 10 доз 2 раза в день до клинического выздоровления.

Телята содержались в условиях принятой технологии содержания и кормления.

Терапевтическую эффективность лечения в опытных группах оценивали по следующим показателям:

- 1) ежедневное изучение клинического состояния телят, наблюдение за положительной динамикой (наличие/отсутствие диареи);
- 2) длительность проводимого лечения, дни.
- 3) ИИ (интенсивность инвазии) - число кокцидий, обнаруженных у обследованного животного, выраженное в экземплярах;
- 4) ЭИ (экстенсивность инвазии) - отношение числа больных животных к общему числу обследованного поголовья, выраженное в процентах;
- 5) ЭЭ (экстенсэффективность) - процент животных (от числа обработанных), освободившихся от кокцидий;
- 6) ИЭ (интенсэффективность) - процент вышедших после дачи препарата кокцидий к числу паразитов до лечения;
- 7) Результаты лабораторного исследования мазков на 7 день исследования.

Результаты исследований. В результате исследований по изучению эффективности противоккокцидиозных препаратов при криптоспориidioзе было установлено, что интенсивность инвазии у телят варьировала от $10,6 \pm 0,2$ до $10,9 \pm 0,3$ экземпляров (таблица).

Таблица - Эффективность противоккокцидиозных препаратов

Группа	Применяемые препараты	До начала лечения		Через 7 дней лечения			
		ЭИ, %	ИИ, экз.	ИИ, экз.	ЭИ, %	ЭЭ, %	ИЭ, %
1	Галокур	100	$10,6 \pm 0,2$	$0,14 \pm 0,03$	14	86	99
2	Азитронит+ Миксоферон	100	$10,9 \pm 0,3$	$1,2 \pm 0,15$	43	57	89

При использовании препарата «Галокур» у телят через 7 дней интенсивность и экстенсивность инвазии снизилась, соответственно, в 75 и 7 раз; количество кокцидий составило $0,14 \pm 0,13$ экземпляров при экстенсивности инвазии 14%.

При использовании комбинации «Азитронит+Миксоферон» у животных второй группы мы отмечаем менее существенное снижение значений интенсивности и экстенсивности инвазии. Так, через 7 дней интенсивность и

экстенсивность инвазии снизилась, соответственно, в 9 и 2,3 раза; количество кокцидий составило $1,2 \pm 0,15$ экземпляров при экстенсивности инвазии 43%.

Также нами было установлено, что в первой группе телят диарея прекратилась на второй день лечения, среднесуточный прирост телят $520 \pm 0,35$ г, сохранность 100%.

Во второй группе телят диарея продолжалась $3,57 \pm 0,2$ дня, среднесуточный прирост телят $350 \pm 0,54$ г, сохранность 100%.

Заключение. Таким образом, экстенсэффективность противоккокцидиозного комплекса «Азитронит + Миксоферон» составила 57%. При этом количество ооцист уменьшилось до $1,2 \pm 0,15$ экз., диарея телят продолжалась в среднем $3,6 \pm 0,2$ дня, интенсэффективность препарата составила 89%.

Максимальную противоккокцидную эффективность показал Галокур. Экстенсэффективность составила 86%. При этом количество ооцист уменьшилось до $0,14 \pm 0,03$ экз., диарея телят продолжалась в среднем, интенсэффективность препарата составила 99%.

Литература. 1. Климова, Е. С. Эймериоз и криптоспориديоз крупного рогатого скота / Е. С. Климова, М. Э. Мкртчян // *Современные проблемы общей и частной паразитологии : материалы III международного паразитологического симпозиума.* - 2019. - С. 136-139. 2. Коррекция микробиоценоза кишечника новорожденных телят / Андреева А.В. [и др.] // *Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана.* - 2015. - Т. 222. - № 2. - С. 16-18. 3. Торопова, Т. В. Анализ паразитарной ситуации по гельминтозам крупного рогатого скота / Т. В. Торопова // *Научные труды студентов Ижевской ГСХА.* - 2020. - С. 590-592.

УДК 619-07:636:612.3:636.4-053

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКТИНОВ КУКУРУЗЫ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА НАРУШЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ НУТРИЕНТОВ В КИШЕЧНИКЕ ПОРОСЯТ

Ковалёнок Ю.К., Добровольский С.А.

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

Введение. Известно, что некоторые антипитательные компоненты растений препятствуют нормальному усвоению микроэлементов. В первую очередь к ним относятся широко изучаемые лектины [1]. Многочисленными исследованиями было показано, что лектиновые белки бобовых негативно влияют на всасывание, пищеварение и биодоступность нутриентов [2–4]. Однако на сегодняшний день нет экспериментальных данных о влиянии лектинов кукурузы на транспорт микроэлементов в кишечнике. Один из наиболее известных лектинов кукурузы - фактор агрегации β -глюкозидазы (BGAF) - представляет собой узелковый белок, состоящий из N-концевого дириджент домена и C-концевого жакалин-подобного домена, способный агглютинировать эритроциты кролика. Было показано, что N-ацетилгалактозамин способен эффективно подавлять гемагглютинирующую активность BGAF лектина [5]. Наши эксперименты с изучением влияния лектинов кукурузы на биодоступность солей меди, цинка, кобальта и железа показали, что