УДК 619 : 616.99 + 636.22/28

ПОЛОВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЭЙМЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ООО «МЕГАФЕРМА КРАСНЫЙ ВОСТОК»

Насибуллина Д.М., Гановичева Е.П., студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук, профессор, Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *эймерии, ооцисты, кокцидии, крупный рогатый скот, экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии.*

В работе рассматривается половозрастная динамика эймериоза в поголовье крупного рогатого скота ООО «Мегаферма Красный Восток».

Животноводство традиционно является одной из наиболее значимых и экономически выгодных отраслей народного хозяйства, успешное развитие которого всегда зависит от благополучия агрофирм, крестьянских, фермерских и других хозяйств по инвазионным заболеваниям.

Проблема эймериозов крупного рогатого скота, зачастую незаслуженно остается без серьезного внимания со стороны ветеринарной службы. Часто болезнь в хозяйствах не регистрируется вообще или отмечается у телят как простая диспепсия [1, 2, 3]. В связи с этим создается видимость благополучия, за которым скрываются ежедневные потери привесов, отставание в росте и развитии молодняка и его гибели, регистрируемые под другими диагнозами.

Борьба с эймериозами животных в современных условиях является экономической проблемой, поскольку длительное паразитирование эймерий или их нескольких видов одновременно приводит к глубоким нарушениям нейрогуморальных, обменных процессов у животных [4, 5].

У взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше одного года эймериоз протекает в субклинической форме, но способствуют снижению продуктивности [8, 9].

Целью нашего исследования явилось изучение половозрастной динамики эймериоза крупного рогатого скота ООО «Мегаферма Красный Восток».

Для достижения поставленной цели было сформировано три возрастные группы крупного рогатого скота. Первую группу составляли 26 телят, вторую группу – 10 коров и третью группу – 16 быков. Все животные были обследованы копрологически. Исследования проводились по общепринятой методике методами Фюллеборна и Щербовича.

Результаты исследований: Максимальная экстенсивность инвазии зарегистрирована в группе телят –80%.

Второе место по степени зараженности занимают коровы, показатель экстенсивности инвазии равен 73,08%.

Самая низкая степень заражения в группе быков – 62,5%.

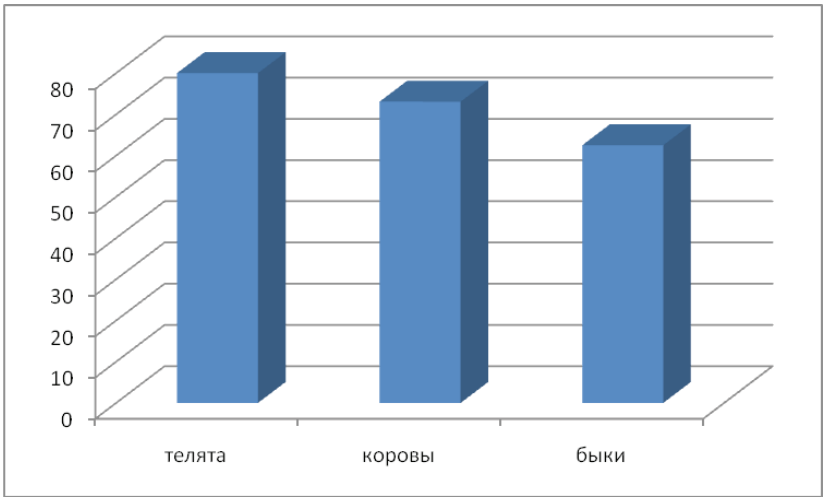

Рисунок 1 - Экстенсивность эймериозной инвазии в разновозрастных группах крупного рогатого скота ООО «Мегаферма Красный Восток»

Интенсивность инвазии составляла 2-3 экземпляра ооцист в поле зрения микроскопа. Это свидетельствует о том, что все животные являются эймерионосителями, что обуславливается совместным содержанием животных разных возрастных групп.

Библиографический список:

1. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, А.Н. Мишонкова,

В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (январь-март)- С. 58-62.

2. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, М.А. Видеркер, В.В. Романов, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (январь-март)- С. 47-50.

3. Формы проявления пироплазмоза у домашних собак на разных этапах онтогенеза / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, А.Е. Щеголенкова, Т.А. Индирякова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 3. – 2014. - №2 (21). – С. 101-102.

4. Профилактика и лечение ботриоцефалеза и кавиоза карповых рыб в условиях аквакультуры / О.М. Голенева, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Федорова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – 2014. - №2 (21). – С. 54-55.

5. Романова, Е.М., Половозрастная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске / Е.М. Романова, Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием: «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство», 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 106-109.

6. Павлесек, И.Н. Эймерии у телят при промышленном содержании / И.Н. Павлесек, В.Ф. Никитин // Ветеринария. – 1984. - № 5. - С.44-45.

7. Рудецкий, Л.А. Эймериоз молодняка крупного рогатого скота / Л.А. Рудецкий // Ветеринария. – 1994. - № 5. - С.38-39.

8. Игнаткин, Д.С. Сезонная динамика инвазированности моллюсков реки Свияга личинками трематод / Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // «Проблемы экологии и охраны природы. Пути их решения»: материалы III Всероссийской научно-практической конференции. -Ульяновск, 2006. -С. 67-69.

9. Роль моллюсков рода LYMNAEA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.–2007.–№ 2.–С. 60–65.

10. Игнаткин, Д.С. Зараженность моллюсков личинками трематод сем. Schistosomatidae в водоемах Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова // Аграрная наука и образование в реализации нацио-

нального проекта «Развитие АПК»: материалы Всероссийской научно-практической конеренции. -Ульяновск, 2006. Ч.1 -С. 292-295.

11. Эпизоотологические и экологические аспекты трематодозов в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Ветеринарный врач.–2008.–№ 4.–С. 53–55.

12. рритории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск, 2013. - С. 64-68.

13. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Г.М. Камалетдинова, В.В. Романов, О.А. Индирякова, З.М. Губейдуллина. -Ульяновск: УГСХА, 2006. -159 с.

14. Романова, Е. М. Экологическая обусловленность распространения дирофиляриоза в Ульяновской области / Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, Н. В. Зонина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук.-2009.-Т. 11.-№ 1-4.-С. 793-795.

15. Романова, Е.М. Применение гирудотерапии и гирудоакупунктуры при субклинической форме мастита у коров / Е.М. Романова, О.М. Климина, Л.А. Козлова // Ветеринарный врач -№4. -2008. -С. 35-37.

16. Оптимизация плотности популяции вермикультуры в условиях пониженных температур / Е. М. Романова, Д. С. Игнаткин, М. Э. Мухитова, Т. Г. Баева, Д. А. Удод, А. К. Сибгатуллова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2013.-№ 2 (22).-С. 35-39.

17. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида LUMBRICUS TERRESTRIS (LINNAEUS, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермикультуры для биодеструкции органических отходов сельскохозяйственного производства / Е. М. Романова, Д. С. Игнаткин, М. Э. Мухитова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2013.-№ 3 (23).-С. 61-68.

DYNAMICS OF GENDER EJMERIOZY CATTLE LLC “MEGAFERMA EAST IS RED”

Nasibullina D.M., Ganovicheva E.P., Romanova E.M., Shadyeva L.A.

Keywords: *Amery, oocysts, coccidia, cattle, extent of infestation, the intensity of infestation.*

This paper considers the dynamics of gender and age ehjmerioza in the number of cattle LLC "Megaferma East is Red".

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗООЦЕНОЗЕ ДЕСТРУКТОРОВ - A. FULICA + E. FETIDA

Новикова К.О., Власова Т.Е., студентки 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научные ркуоводители – Романова Е. М., д.б.н., проф., Игнаткин Д. С., к.б.н., старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *зооценоз, биотические отношения, симбиоз, деструкторы.*

Введение. *Биотические взаимоотношения В.Н. Сукачев называл контактными коакциями, под которыми понимал различные формы отношений между организмами в биоценозе. Они разделяются на две группы: квартирантство – и биотрофию, в которой в отличие от квартирантства взаимоотношения сопровождается передачей вещества и энергии. Биотические отношения могут носить как внутривидовой так и межвидовой характер, формируя в сообществах живых организмов сложные* ***системы*** *биотических отношений (http://dic.academic.ru/dic.nsf/ecolog/).*

Беклемешев выделял 4 группы биотических факторов: топические, трофические, фабрические, форические, которые реализуются во взаимовлиянии организмов на их жизнедеятельность и на среду обитания. Внутривидовые взаимоотношения реализуются через групповой и массовый эффект и внутривидовую конкуренцию, межвидовые – бо-