

Беспалова Надежда Сергеевна

доктор ветеринарных наук,

профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО:

«Воронежский государственный аграрный университет

имени Императора Петра I», г. Воронеж, РФ.

Григорьева Наталья Александровна

аспирант ГНУ: «Всероссийский НИВИПФУТ»,

г. Воронеж, РФ

Возгорькова Елена Олеговна

Кандидат ветеринарных наук,

старший преподаватель кафедры паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО:

«Воронежский государственный аграрный университет

имени Императора Петра I», г. Воронеж, РФ

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗОТОЛОГИИ ТЕЛЯЗИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Продовольственная безопасность является важнейшей частью экономической и национальной безопасности страны, фактором сохранения её государственности и суверенитета, важнейшей составляющей демографической политики.

Несмотря на предпринимаемые правительством меры по поддержке отечественных сельхозпроизводителей, в отрасли животноводства остается немало проблем, решение которых возложено на специалистов ветеринарной службы регионов. Увеличению поголовья и повышению молочной и мясной продуктивности животных часто препятствуют различные болезни, в том числе паразитарные. Среди них особое внимание заслуживает телязиоз [1, с. 14–18].

Возбудители телязиоза локализуются в слезноносовом канале, под третьим веком или на конъюнктиве глаз, что приводит к развитию воспалительных процессов и как следствие – слепоте. Больных животных выбраковывают и скотоводство несет экономические потери от недополучения молока, мяса, молодняка, невозможности реставрации стад и затруднений в племенной работе.

Телязиоз крупного рогатого скота является серьезной проблемой на территории Центрального Черноземья России, однако изученность ее остается до настоящего времени слабой и в доступной литературе мы обнаружили лишь одну работу по распространению данного заболевания на территории Липецкой области в которой автор указывает на пять пиков подъема заболеваемости в течение пастбищного периода [2, с. 33–35].

В связи с этим перед нами была поставлена цель: выявить степень зараженности крупного рогатого

скота телязиями в хозяйствах Липецкой области, установить сезонную и возрастную динамику заболевания, а так же определить видовую принадлежность возбудителя.

Материалы и методы. В общей сложности в период 2014–2015 гг. нами было обследовано 886 голов крупного рогатого скота в возрасте от 4 месяцев до 5 лет содержащихся, как на выгульных площадках, так и на пастбищах в хозяйствах Липецкой области. При постановке диагноза на телязиоз учитывали клинические признаки заболевания и данные лабораторных исследований смывов из глаз согласно общепринятой методике [3, с. 85–86], с определением видовой принадлежности возбудителя с помощью атласа «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей» [4, с. 31]. Степень зараженности животных определяли с помощью показателей экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ). Достоверность результатов обоснована применением методов вариационной статистики с помощью программы MS Excel (2007).

Результаты и их обсуждение. Наши исследования показали, что на территории Липецкой области телязиоз крупного рогатого скота встречается повсеместно. Первые клинические случаи заболевания зарегистрированы в десятых числах июня и характеризуются обильным слезотечением с дальнейшим развитием воспалительного процесса в тканях глаза, ухудшением зрения, светобоязнью, блефароспазмом. Показатели ЭИ и ИИ значительно варьировали в зависимости от возраста животных и месяца, когда проводили исследования.

В июне ЭИ у телят от 4-х до 6-ти месячного возраста составляла 10,3%, ИИ- $2,8 \pm 0,01$ экз. личинок на животное. В группе от 6-ти месяцев до года показатели были выше ЭИ- 27,2%, ИИ- $3,9 \pm 0,01$ экз. У животных старших возрастных групп от года до 2-х лет и от 2-х до 5-ти лет ЭИ составила 33,7% и 15,9% при ИИ $-4,8 \pm 0,03$ и $4,7 \pm 0,01$ экз. личинок на животное соответственно.

Нами зарегистрирован один пик инвазии, который приходился на июль. В это время были установлены самые высокие показатели ЭИ и ИИ во всех возрастных группах. У животных от 4-х до 6-ти месяцев ЭИ и ИИ составляли 17,1% и $5,7 \pm 0,3$ экз. соответственно. В группе от 6-ти месяцев до года — 36,9% и $6,3 \pm 0,03$ экз., от года до 2-х лет — 40,8% и $8,7 \pm 0,02$ экз. Самые низкие значения ЭИ и ИИ зарегистрированы в группе от 2-х до 5-ти лет — 22,3% и $5,2 \pm 0,02$ экз. соответственно.

В двадцатых числах августа мы наблюдали спад заболеваемости. У животных от 4-х до 6-ти месяцев

исследуемые показатели составляли 14,3% и $4,1 \pm 0,02$ экз. соответственно. От 6-ти месяцев до года — 30,9% и $4,6 \pm 0,1$ экз. личинок на животное. В группе от года до 2-х лет — ЭИ 29,3%, ИИ $-4,1 \pm 0,01$ экз. Самая низкая ЭИ — 9,6% была установлена в старшей возрастной группе от 2-х до 5-ти лет, ИИ составила $4,6 \pm 0,03$ экз.

Результаты морфологических исследований, выделенных от больных животных личинок телязий позволяют отнести их к виду *Thelazia rhodesi*.

Заключение. Наши исследования показали, что телязиоз крупного рогатого скота на территории Липецкой области встречается повсеместно. Первые клинические случаи появляются в середине июня, снижение заболеваемости начинается с конца августа. Нами зарегистрирован один пик подъема инвазии в июле месяце. Более высокие показатели экстенсивности и интенсивности инвазии установлены у животных в возрасте от 6-ти месяцев до года. Выделенные от больных животных личинки гельминтов относятся к виду *Th. rhodesi*.

Литература

1. Буяров В.С. Инновационно-технологическое развитие животноводства в России как условие импортозамещения / В.С. Буяров [и др.] // Молодой ученый. — 2015. — № 8.3. — С. 14–18.
2. Гусейнов Н. Г. Телязиоз крупного рогатого скота / Н.Г. Гусейнов // Ветеринария. — 2010. — № 2. — С. 33–35.
3. Котельников Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды / Г. А. Котельников. — Колос. — 1984. — 208 с.
4. Черепанов А.А., Москвин А. С., Котельников Г. А., Хренов В. М. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей / А.А. Черепанов, А. С. Москвин, Г. А. Котельников // Атлас. — 1999. — 76 с.