

**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 НИВИПФиТ»,  
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 особого внимания 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 следствию- 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 2014-2015гг 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.