

---

---

## ОЦЕНКА ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ГЕЛЬМИНТОЗАМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗОНЕ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*Е.А. Назарова, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители: д.б.н., профессор Е.М. Романова,  
аспирант А.Н. Мишонкова*

В условиях создавшейся многоукладной экономики, недостаточно высокий ветеринарно-санитарный уровень обслуживания животноводства в хозяйствах привел к повышению инфекционных и инвазионных заболеваний. Особое место среди заболеваний животных занимают гельминтозы, которые причиняют большой экономический ущерб вследствие значительного снижения продуктивности, племенной ценности молодняка, резистентности организма и нередко падежа животных [1,3]. Кроме того, ряд гельминтов животных (*Echinococcus granulosus*, виды семейства *Ancylostomatidae*, рода *Strongyloides* и др.) представляют постоянную опасность заражения людей [2].

Гельминтозы крупного рогатого скота широко распространены в различных регионах России, о чем сообщали К.И.Скрябин, Р.С.Шульц, С.М.Асадов, А.М.Петров, Е.Е.Шумакович, М.И.Кузнецов, И.А.Архипов, М.Ш.Акбаев и др. [2,3].

Проблема распространения и циркуляции гельминтозных заболеваний крупного рогатого скота одна из наиболее важных проблем в животноводстве Ульяновской области.

За последние десятилетия в области произошло выраженное ухудшение экономической ситуации, что не могло не отразиться на сельском хозяйстве, и создало условия для распространения и интенсивного загрязнения территории гельминтами.

Целью нашего исследования явился анализ видового разнообразия гельминтофауны крупного рогатого скота, выявление наиболее распространенных видов на территории Ульяновской области.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Определение видового многообразия региональной гельминтофауны крупного рогатого скота.
2. Анализ динамики инвазированности крупного рогатого скота гельминтами.
3. Оценка экстенсивности инвазии гельминтами у крупного рогатого скота.

### **Материалы и методы исследования.**

В работе были использованы архивные данные ОГУ «Ульяновская ветеринарная лаборатория» с 2002 г. по 2007 г. Обработаны сводные отчеты лаборатории и годовые отчеты по районам Ульяновской области за каждый год.

В ходе исследования использовалась ежегодная динамика инвазии на территории Ульяновской области. В течение шестилетнего периода оценивались экстенсивные показатели заболеваемости, которые выражали в процентах.

По материалам сигнальной оценки проводили качественную градацию показателей заболеваемости, а именно: низкий уровень – 0-4,7%, средний – 4,8-

25%, выше среднего – 26–47% и высокий - >48%.

Статистическая обработка данных проводилась при помощи пакета MS Excel 2003.

#### Результаты исследования.

У крупного рогатого скота на территории Ульяновской области были зарегистрированы гельминтозы, возбудители которых относились к 3 классам: Trematoda, Cestoda, Nematoda. Класс Trematoda был представлен 2 видами: *Fasciola hepatica* и *Dicrocoelium lanceatum*. Наиболее распространенным видом из класса Trematoda являлся вид *Fasciola hepatica*, уровень заболеваемости в среднем по области составлял 5,2%. Класс Cestoda был представлен 2 видами *Moniezia expansa* и *Echinococcus granulosus*, уровень заболеваемости которыми составлял 5,2% и 16,2%. Доминирующим являлся класс Nematoda, представленный 4 видами (*Strongyloides papillosus*, *Duclyoacaulus viviparus*, *Trichocephalus ovis*, *Neosascaris vitulorum*), наиболее распространенными из которых были *Strongyloides papillosus* и *Duclyoacaulus viviparus*. Уровень заболеваемости соответственно 16,7% и 4,5% (рис.1).

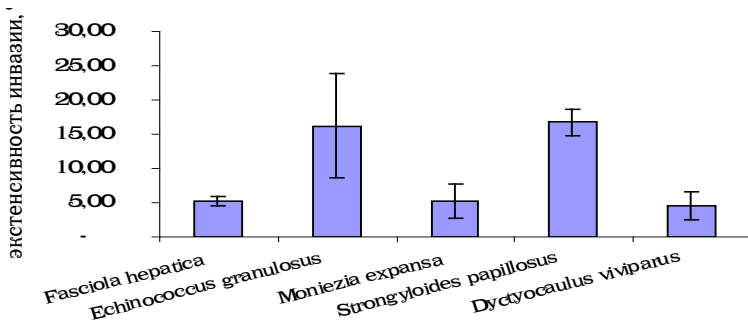


Рис.1. Средняя экстенсивность инвазии гельминтами у крупного рогатого скота.

Важно отметить, что уровень инвазированности крупного рогатого скота гельминтами на территории Ульяновской области нестабильный. Максимум инвазированных эхинококкозом животных отмечался в 2004 г. и составлял 42,4 %, в последующие годы отмечалось снижение экстенсивности инвазии.

Уровень зараженности стронгилоидозом возрос в 2003 г. на 2 % (20,3%), затем снизился в среднем на 9 % в 2004 г. (11,28%) и достиг максимума в 2007 г. - 21 %.

Максимум инвазии мониезиеза отмечался в 2006 г. – 13,9%, в 2007 г снизился в среднем на 10% (3,71%), максимум диктиокаулеза - в 2004 г. – 12,9%, за последующие три года тенденции роста инвазированности поголовья диктиокаулезом не наблюдалось.

Рост зараженности поголовья фасциозом был отмечен в 2005 г., когда доля инвазированных животных возросла в среднем на 2 %. (6,9%). В целом экстенсивность фасциозной инвазии существенно не изменялась.

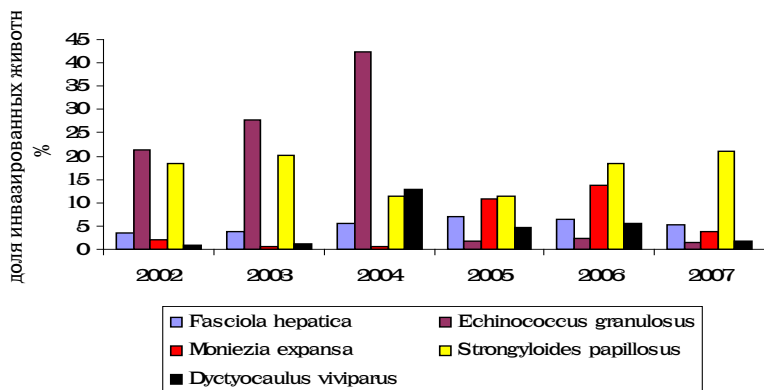


Рис.2. Основные гельминтозы крупного рогатого скота.

На следующем этапе было проведено картографирование территории Ульяновской области по наиболее распространенным видам гельминтов.



- 1- г. Ульяновск; 2- г. Димитровград; 3- Базарно-Сызганский; 4- Барышский;  
 5- Вешайский; 6- Инзенский; 7- Карсунский; 8- Кузоватовский;  
 9- Майнский; 10- Мелекесский; 11- Николаевский; 12- Новомалыклинский;  
 13- Новоспасский; 14- Павловский; 15- Радищевский; 16- Сенгилевский;  
 17- Ст. Кулатинский; 18- Ст. Майнский; 19- Сурский; 20- Теренгульский;  
 21- Ульяновский; 22- Цильинский; 23- Чердаклинский

Рис.5. Текущий геонформационный прогноз развития эпизоотической ситуации по гельминтозам на территории Ульяновской области.

---

---

На основании результатов исследований было установлено, что у крупного рогатого скота средний уровень фасциозной инвазии отмечался в Базарно-Сызганском (11,64%), Вешкаймском (5,13%), Инзенском (5,62%), Мелекесском (6,16%), Новомалыклинском (9,0%), Новоспасском (18,91%) Павловском (6,10%), Сенгилеевском (11,58%) и Теренгульском (15,10%) районах, диктиокаулеза - в Базарно-Сызганском (9,50%), Инзенском (12,39%), Кузоватовском (24,16%), Новомалыклинском (11,25%), Новоспасском (7,70%), Радищевском (6,66%), Сенгилеевском (8,16%) районах. По мониезиозу средняя экстенсивность наблюдалась в Павловском (5,24%), Ульяновском (6,58%), а экстенсивность выше средней – в Новомалыклинском (46,77%) районах. Средний уровень заболеваемости стронгилоидозом был отмечен в Базарно-Сызганском (7,50%), Мелекесском (9,72%), Сенгилеевском (12,96%), Ульяновском (5,72%), экстенсивность выше среднего - Теренгульском (37,17%) районах (рис.5). К районам с низким уровнем инвазированности гельминтами были отнесены Старомайнский (<4%), Старокулаткинский (<4%), Барышский (<3%), Сурский (<3%), Цильнинский (<2%), Карсунский (<2%), Майнский (<1%), Чердаклинский (<1%) районы.

#### Выводы:

1. К наиболее распространенным видам гельминтов на территории Ульяновской области относятся *Fasciola hepatica*, *Moniezia expansa*, *Echinococcus granulosus*, *Strongyloides papillosus* и *Dyctyocaulus viviparus*.

2. Заболеваемость крупного рогатого скота гельминтозами на территории Ульяновской области относится к среднему уровню, носит пульсирующий характер со вспышками и спадами и имеет стабильную очаговую приуроченность к конкретным территориям.

3. Картографирование очагов инвазий свидетельствует, что наибольшая экстенсивность фасциоза отмечалась в Новоспасском (18,91%), диктиокаулеза – Кузоватовском (24,16%), мониезиоза – Новомалыклинском (46,77%), стронгилоидоза – Теренгульском (37,17%) районах.

#### Литература:

1. Абуладзе К.И., Демидов Н.В., Непоклонов А.А. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат. 1990. – 464 с.

2. Евдокимов В.В. Тенденция распространения некоторых гельминтозов опасных для человека и животных / В.В.Евдокимов // матер.5-й междунар.конф. паразитоцелологов Украины. – Харьков – Луганск 1997. – С.110-111

3. Катков А.Е. Биоэкологическая характеристика основных гельминтозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области / Г.М.Камалетдинова, А.Е.Катков // Перспективы агропромышленного производства регионов России в условиях реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК». Мат. Всероссийский науч.-прак.конф. (в рамках XVI международной специализированной выставки «АгроКомплекс – 2006»). – Уфа, 2006 – С.60-64