

Полученные данные по параметрам токсичности, а также высокая терапевтическая экстенсэффективность препарата негувон N, подтвержденная в экспериментальных и производственных условиях, позволяет нам рекомендовать его для применения в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при лернеозе прудовых рыб.

УДК 619:576.895.1:599.6

**Субботин А.М.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

**Пенькевич В.А.**, кандидат ветеринарных наук, научный сотрудник  
ГНУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник»

**Котлерчук С.В.**, научный сотрудник  
ГНУ НП «Припятский», Республика Беларусь

**Каштальян А.П.**, научный сотрудник  
ГПУ «Березинский биосферный заповедник», Республика Беларусь

## **ФОРМИРОВАНИЕ ГЕЛЬМИНТОЦЕНОЗА ЗУБРА В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ**

Европейский зубр *Bison bonasus* – редкий вид, находящийся в стадии восстановления в отдельных биотопах бывшего ареала в Европе. По состоянию на 31.12.2000 г. во всем мире имелось 2864 зубра. Основными причинами уменьшения численности зубров являются: незаконная добыча, ухудшение физиологического состояния (болезни, недоедания), обусловившие снижение воспроизводства и выживаемости; интенсивная селекционная элиминация; в отдельных районах (Северный Кавказ) – военные действия, невозможность учета и проведения подкормки и пр. В Беларуси численность зубров за последние 10 лет неуклонно увеличивалась с 374 (1994 г.) до 475 (2000 г.) и до 550-600 особей (2008 г.). На протяжении нескольких десятков лет зубр является одним из символов охраны дикой фауны, и государство затрачивает огромные усилия на сохранение и увеличение численности этого вида [1].

Одной из причин сокращения популяции зубров являются болезни вообще и гельминтозы в частности [2]. Протекая зачастую в субклинической форме, они оказывают депрессивное воздействие на иммунитет, снижают устойчивость по отношению к другим болезням,

что и приводит к увеличению смертности и сокращению популяции зубра в целом.

Целью работы являлось определение гельминтов зубра в условиях Белорусской субпопуляции.

Материалы и методы. Исследования проводились на территориях ГНУ НП «Припятский», ГПУ «Березинский биосферный заповедник» и ГПУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» путем полных и частичных гельминтологических вскрытий павших, погибших или отстрелянных в результате лицензионной охоты зубров. Всего обследовано 17 особей.

Результаты исследований. Анализ полученных результатов проведенных нами исследований показал, что гельминтоценоз зубра состоит из 15 видов паразитов, относящихся к 2 типам, 3 классам, 5 отрядам, 9 семействам и 13 родам.

Общая инвазированность обследованных зубров по Беларуси составила 70,59%. В среднем на одну зараженную особь приходилось  $2,5 \pm 0,26$  видов гельминтов. По результатам копроляровскопических исследований интенсивность инвазии зубров в некоторые периоды достигала 100%, хотя широко варьировала в пределах от 15% до 100% в зависимости от сезона года, субпопуляции зубров и года обследования. Данный факт можно объяснить отличающимися условиями обитания зубров в различных субпопуляциях, различным уровнем вегетарианного обслуживания, циклами развития паразитов и их же половой депрессией в некоторые сезоны года.

Обнаруженные нами гельминты встречались со следующей экстенсивностью: *Fasciola hepatica* - 17,65% (3 случая), *Dicrocoelium lanceatum* - 11,76% (2 случая), *Paramphistomum cervi* - 17,65% (3 случая), *Moniezia benedeni* - 5,88% (1 случай), *Oesophagostomum venulosum* - 11,76% (2 случая), *Oesophagostomum radiatum* - 11,76% (2 случая), *Haemonchus contortus* - 5,88% (1 случай), *Cooperia oncophora* - 23,53% (4 случая), *Ostertagia ostertagi* - 11,76% (2 случая), *Bunostomum trigonocephalum* - 5,88% (1 случай), *Nematodirus helvetianus* - 5,88% (1 случай), *Capillaria (Aonchotheca) bovis* - 17,65% (3 случая), *Trichocephalus globulosa* - 5,88% (1 случай), *Dictyocaulus viviparus* - 11,76% (2 случая), *Dictyocaulus filarial* - 11,76% (2 случая).

Заключение. У зубров белорусской популяции нами обнаружено 15 видов паразитов, относящихся к 2 типам, 3 классам, 5 отрядам, 9 семействам и 13 родам. Предполагается их значительное влияние на динамику численности данного вида животных. Исследования продолжаются.

### Список использованной литературы

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Минск : Бел Эн, 2004.- 320 с.
2. Пенькевич, В.А. Гельминтофауна диких копытных Белоруссии / В.А. Пенькевич., Ю.П. Кочко // Ветеринария.- 2003.- №6.- С.30-33.

УДК 619:616.99:636.57

**Субботина И.А.**, аспирант

**Мироненко В.М.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**Субботин А.М.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

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

## ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ И МОНОИНВАЗИЙ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Корм в рубце жвачных переваривается под действием микроорганизмов – бактерий, простейших, грибов. Преобразуя питательные вещества кормов в структуры собственного тела, микроорганизмы после гибели и прохождения в сычуг и кишечник, сами служат для организма животного важнейшим источником питания.

Микрофауна преджелудков представлена реснитчатыми инфузориями (около 50 видов). Общее их количество более  $10^9$  в 1мл содержимого.

Количество и видовой состав инфузорий в содержимом рубца зависит от условий питания животных, но помимо этого большую роль играет и состояние преджелудков, наличие либо отсутствие каких-либо патологий со стороны желудочно-кишечного тракта и всего организма в целом. Большую роль в изменении состава рубцовой микрофлоры и микрофауны могут сыграть и разнообразные лекарственные препараты, используемые для терапии или профилактики заболеваний различной этиологии.

Одними из наиболее распространенных заболеваний, вызывающих серьезные нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта, являются паразитарные заболевания, вызываемые гельминтами и патогенными простейшими. Нередко заболевания вызываются сразу несколькими видами паразитических организмов, составляющих паразитоценоз. Такие заболевания протекают более тяжело, чем заболевания, вызванные лишь одним видом паразита, а терапия данных пато-