

вотных в 1,3 раза выше в охотничьем вольере, в то время как зараженность нематодой *Mecistocirus digitatus* держится примерно на одном уровне.

При испытании на опытных площадках антгельминтиков установлено, что фенбендазол в лекарственной форме отечественного препарата *тимбендазола* в дозе 50 мг/кг, а также новый препарат «Эприновет» в дозе 20 мг/кг массы животного при скармливании с зерновой смесью однократно групповым способом при диктиокаулезе, мецистоцирозе у благородных оленей показал 90–93 %-ную терапевтическую эффективность.

УДК 616.002.951:636.082.14(476)

В.М. Каплич, проф., д-р биол. наук;  
Т.Я. Мяцова, доц., канд. ветерин. наук;  
О.В. Бахур, доц., канд. биол. наук  
(БГТУ, г. Минск)

## ПАРАЗИТОЦЕНОЗЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЛАНИ В ВОЛЬЕРАХ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ ПОДЗОНЫ БЕЛАРУСИ

В результате проведенных исследований у европейской лани (таблица) при вольерном содержании в северной лесорастительной подзоне Беларуси выявлены эймерия (*Eimeria* sp.) из класса Sporozoa и гельминты 6 видов (*Trichocephalus* sp., *Strongyloides papillosus*, *Nematodirus spathiger*, *Nematodirus filicollis*, *Dictyocaulus eckerti*, *Mecistocirus digitatus*), относящихся к классу Nematoda. Богат в видовом отношении в гельминтоценозе класс нематод – 6 видов.

**Таблица – Показатели экстенсивности и интенсивности протозоозной и гельминтозной инвазий европейской лани при вольерном содержании в северной лесорастительной подзоне Беларуси (N = 132)**

№ п/п	Вид	Количество зараженных животных	Экстенсивность инвазии (%)	Интенсивность инвазии, min-max
Класс Sporozoa, Leuckart, 1879		ооцист/1 г фекалий		
1	<i>Eimeria</i> sp.	8	6,0	1-8
Класс Nematoda, Rudolphi, 1808		экз./особь		
2	<i>Trichocephalus</i> sp.	8	6,0	2-8
3	<i>Strongyloides papillosus</i>	10	7,5	1-9
4	<i>Nematodirus spathiger</i>	9	6,8	2-10
5	<i>Nematodirus filicollis</i>	7	5,3	1-6
6	<i>Dictyocaulus eckerti</i>	83	62,8	13-56
7	<i>Mecistocirus digitatus</i>	73	55,3	4-48

Наиболее широко распространенными гельминтозами у европейской лани являются диктиокаулез и мецистоцироз, зараженность

возбудителем которых достигает 62,8 % и 55,3 % соответственно. Из других гельминтозов высока экстенсивность стронгилоидозной (ЭИ 7,5 %, ИИ 1-9 экз./особь) и нематодирозной (ЭИ 6,8 %, ИИ 2-10 экз./особь) инвазии. Реже встречались эймерии (ЭИ 6,0, ИИ 1-8 экз./особь).

Основными очагами гельминтозной инвазии, по данным наших исследований, следует считать бор сложный и кустарники (зарастающие земли сельскохозяйственного пользования).

При испытании на опытных площадках антгельминтиков установлено, что фенбендазол в лекарственной форме отечественного препарата *тимбендазола* в дозе 50 мг/кг, а также новый препарат «Эприновет» в дозе 20 мг/кг массы животного при скармливании с зерновой смесью однократно групповым способом у европейской лани показал 90–92 %-ную эффективность при трихоцефалезе, диктиокаулезе и мецистоцирозе.

УДК 528.7

Л.В. Катковский, зав. лабораторией, д-р. физ.-мат. наук;  
А.О. Мартинов, науч. сотр.; О.О. Красовская, науч. сотр.;  
Г.С. Литвинович, науч. сотр.  
(НИИПФП им. А. Н. Севченко БГУ, г. Минск)

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ДАННЫХ АВИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОЧАГОВ УСЫХАНИЙ**

Исследование обнаружений усыхания хвойных лесов на ранней стадии является актуальной проблемой ввиду наблюдаемого в последние годы массового усыхания хвойных лесов по причине изменений климата и распространения древесных вредителей. В работе представлена методика классификации полетных спектральных измерений хвойных лесов (основной вид – Ель Обыкновенная, *Picea abies*) по трем классам состояния хвои: здоровое дерево (с зеленой хвоей и без повреждений ствола, не инфицированное жуком-короедом), дерево в состоянии стресса (с зеленой хвоей, но с признаками инфицирования жуком-короедом), больное дерево (с пожелтевшей и осыпающейся хвоей и другими признаками болезни дерева).

Образцы хвои всех трех категорий собирались в лесах Минской области в присутствии специалиста-лесопатолога и транспортировались в лабораторию, где проводилось измерение коэффициентов спектральной яркости образцов хвои на специально созданной установке [1]. Далее проводился поиск наиболее информативных вегетационных