

Каплич В.М., доктор биологических наук, профессор¹

Якубовский М.В., доктор ветеринарных наук, профессор²

Бахур О.В., кандидат биологических наук, доцент¹

¹ УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск

² РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского», г. Минск

ЗООЛОГИЧЕСКАЯ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИЙ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ (CERVUS ELAPHUS) ПРИ ВОЛЬЕРНОМ СОДЕРЖАНИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЙ ПОДЗОНЕ БЕЛАРУСИ

Резюме

В статье дана зоологическая и паразитологическая оценка популяций благородного оленя при вольерном содержании в центральной лесорастительной подзоне Беларуси. При вольерном содержании благородного оленя предложен новый отечественный комплексный антгельминтик «Фенбет-20», обладающий иммуномодулирующим действием.

Summary

The purpose of this report is to present information on zoological and parasitological data about population of red deer on captive content in Central forest subzone of Belarus. If the captive content of red deer proposed new complex anthelmintics «Fenbet-20», having immunostimulating action.

Поступила в редакцию 26.10.2016 г.

ВВЕДЕНИЕ

Одной из форм повышения эффективности ведения охотничьего хозяйства нашей страны является организация вольерных хозяйств. Причем, помимо проведения охот, вольерные хозяйства могут использоваться для развития экологического туризма, экологического образования школьников и учащихся, организации фотографических туров, поставки высококачественной мясной продукции [1].

Большой опыт организации и функционирования вольерных хозяйств накоплен в Западной Европе, Новой Зеландии, Северной Америке. По данным А.А. Данилкина [2], поголовье оленей и лани на огороженной территории в Австралии достигло 220 тыс., в Канаде – 160 тыс., в США – 200 тыс., в Китае – 600 тыс. В Западной Европе на более чем 10 тыс. ферм содержат свыше 700 тыс. особей (включая дикого кабана) и ежегодно получают около 7 тыс. т мяса. В Новой Зеландии, где вольерное разведение благородного и пятнистого оленей и лани начато лишь в 1969 г., сейчас содержат более 1,5 млн. особей. Новая Зеландия

в короткий срок стала основным поставщиком мяса диких животных, шкур и пантов на мировой рынок на сотни миллионов долларов ежегодно.

В настоящее время в нашей республике функционирует сеть вольеров, большинство из которых используется для организации охотничьего хозяйства. Существуют и демонстрационные вольеры, приуроченные, в основном, к национальным паркам, заповеднику, а также другим местам массового посещения туристов.

Одним из основных видов копытных, которые используются при организации вольеров, является благородный олень – ценный охотничий вид, численность которого в начале XX в. в Европе была очень низкой [2].

Естественный ареал благородного оленя кругобореальный и захватывает не только Евразию, но и Северную Америку. В плейстоцене этот вид был распространен гораздо шире, чем сейчас. Остатки древних, более крупных по размерам животных, найдены в бассейнах Лены, Вилюя, Алдана, Яны, Колымы, на Новосибирских

островах и Сахалине. В голоцене ареал существенно сократился, но наибольшие изменения произошли в последние века [2, 3].

Наиболее масштабное сокращение численности и ареала, связанное с массовым истреблением животных и изменением биотопов, происходит в XVIII в. К середине этого столетия олень был уничтожен во многих странах Западной и Центральной Европы, чуть позднее – в центральных и восточных районах европейской части России [2].

В начале XX в. в Европе эти животные сохранились лишь в нескольких изолированных очагах и на особо охраняемых территориях. В 20–30-е годы XX в. в Беловежской пуще из 6-тыс. популяции осталось 86 особей. Путем организации эффективной охраны удалось сначала восстано-

вить численность оленя в тех местах, где он сохранился, а затем путем расселения и акклиматизации его численность во многих частях ареала была восстановлена [2, 3].

Расселение благородного оленя проводилось в широких масштабах. Он акклиматизирован во многих странах, включая Аргентину, Чили, Марокко, Австралию и Новую Зеландию, где к концу XX в. стал одним из основных охотничьих и фермерских видов [2].

В Беларуси также были проведены работы по расселению благородного оленя из Беловежской пуши, а также из-за рубежа. В настоящее время численность благородного оленя составляет свыше 13 тыс. особей, из которых ежегодно добывается свыше 1 тыс. особей (рисунок).



Рисунок – Динамика численности и добычи благородного оленя в Республике Беларусь

Благородный олень – типичный эвритоп, весьма пластичный в отношении местообитаний. На протяжении обширного ареала он населяет горы, леса, степи, полупустыни и даже пустыни, где концентрируется у водных источников. В горах эти копытные обитают во всех зонах, включая альпийский пояс. Во многих европейских странах они многочисленны в культурном сельскохозяйственном ландшафте [2, 3].

На территории нашей республики основными станциями обитания благородного оленя являются лесные массивы с густым подлеском и подростом, дубравы и пойменные леса. Выходят олени и на открытые луга, поляны, сельхозугодья, особенно при

отсутствии фактора беспокойства со стороны человека [3, 4, 6].

В целом, учитывая эвритопность и поразительную экологическую валентность, благородного оленя можно характеризовать как сравнительно молодой, жизнеспособный вид с очень большими перспективами к дальнейшему увеличению населения при условии элементарной охраны.

В Беларуси в составе рациона благородного оленя выявлено около 200 видов растений. Весной и летом животные поедают, главным образом, разнотравье. Резкая смена кормов наступает в середине августа. В эту пору, а также всю зиму, рацион оленей состоит из молодых побегов осины, ясеня, ив, дуба, рябины, сосны, можжевель-

ника и др.. До установления глубокого снежного покрова обильным кормовым полем для оленей являются заросли черники, вереска и брусники. С конца августа олени охотно поедают желуди дуба, являющиеся очень важным нажировочным кормом. Зимой олени охотно поедают тонкие ветки и тщательно оглаживают кору из поваленных «на пень» осин, порубочные остатки, а также выкладываемые в кормушку корма (сено, клевер, овес, свекла, специально приготовленные веники), а в солонцы – соль. Из сельскохозяйственных растений они интенсивно используют молодую зелень озимой ржи, овес в фазе созревания, сладкий люпин, картофель, свеклу, морковь [3, 4, 6].

Большое разнообразие используемых кормов, вовлечение в рацион сельскохозяйственных культур позволяют с успехом выращивать благородного оленя в охотничьих вольерах. Основная задача охотничьего вольерного хозяйства – это эксплуатация обитающих на его территории животных. Поэтому для эффективного ведения хозяйства необходимо поддерживать на высоком уровне численность поголовья эксплуатируемых видов животных. Однако чрезмерная плотность животных в вольере, как и в природе, недопустима и может привести к вспышкам различных заболеваний.

В этой связи эколого-гельминтологические исследования благородного оленя проведены в охотхозяйствах 9 территориальных районов центральной лесорастительной подзоны на 2 стационарах маршрутным методом. Всего было изучено общепринятыми в гельминтологии методами 89 проб экскрементов, образцы органов и тканей от 12 отстрелянных животных. При статистической обработке собранного материала для оценки пораженности животных гельминтами применялись показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Выявлена зараженность благородного оленя 8-ю видами гельминтов (*Parafasciolopsis fasciolaemorpha* (Ejmont, 1932), *Paramphistomum ichikawai* (Fukui, 1929), *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), *Strongiloides papillosus* (Weld, 1856), *He-*

monchus contortus (Rud., 1803; Cobbold, 1898), *Dictyocaulus eckerti* (Skrjabin, 1931), *Mecistocirus digitatus* ((Linstow, 1904 Railletet Henry, 1912), *Nematodirus filicollis* (Rudolphi 1802), относящихся к 2-м классам (*Trematoda*, *Nematoda*) и одним видом эймерий класса *Sporozoa*. Наиболее богато в видовом отношении в гельминтоценозе представлен класс нематод – 6 видов, класс трематод – два вида. Наиболее широко распространенными гельминтозами у благородного оленя являются мецистоцирроз и стронгилоидоз, зараженность которыми достигает 76,1 % и 71,4% соответственно. Из других гельминтозов высока экстенсивность трихоцефалезной и диктиокаулезной инвазий – 22,4 % и 20,1 % соответственно. Реже встречались парафасциолопсисы (ИЭ 6,2 %, ИИ 1–2 экз.), нематоды (ЭИ 4,1 %, ИИ 1–2 экз.) и парамфистоматиды (ИЭ 3,3 %, ИИ 1–2 экз.). В исследуемой подзоне у благородного оленя доминируют желудочно-кишечные гельминты, реже встречаются простейшие. Экстенсивность инвазии благородного оленя в охотугодьях при вольерном содержании составляет от 37,4 % до 66,1 %, при свободном – от 2,3 % до 28 %.

В результате анализа свойств современных антгельминтиков для испытания в вольерах выбран новый отечественный комплексный антгельминтик «Фенбет-20», обладающий также иммуномодулирующим действием.

При дегельминтизации животных применяли этот препарат однократно с кормом в дозе 50 мг/кг живой массы.

При обследовании благородных оленей через 10 дней после дегельминтизации установлено, что эффективность препарата при стронгилоидозе, мецистоциррозе и нематодирозе составила 97 %, при гемонхозе – 95,5 %.

Исходя из вышеизложенного, следует, что проведение регулярных ветеринарно-профилактических мероприятий является жизненно необходимым условием сохранения популяций благородного оленя при вольерном содержании.

ВЫВОДЫ

При вольерном содержании благородного оленя инвазированность паразитами достигает 37,40–66,10%, при свободном содержании – 2,30–28,0%.

Эффективность применения благородным оленям при нематодозах ветеринарного препарата «Фенбет-20» составляет 95,50–97,0%.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Бахур, О.В. Опыт ведения вольерного лесохозяйственного хозяйства «Шерешовское» / О.В. Бахур // Труды БГТУ. – Минск: БГТУ, 2012. – № 1. – С. 69–71.
- 2 Данилкин, А.А. Биологические основы охотничьего трофейного дела / А.А. Данилкин. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 150 с.
- 3 Романов, В.С. Охотоведение / В.С. Романов, П.Г. Козло, В.И. Падайга. – Минск: БГТУ, 2004. – 469 с.
- 4 Козорез, А.И. Методика оценки качества лесных охотничьих угодий для оленьих / А.И. Козорез // Труды БГТУ. – Минск, 2013. – № 1. – С. 76–78.
- 5 Геитовт, П.А. Влияние рубок ухода на запасы кормов оленьих в сосновых насаждениях / П.А. Геитовт // Лесное и охотничье хозяйство. – Минск, 2008. – № 12. – С. 27–29.
- 6 Козло, П.Г. Комплекс биотехнических мероприятий для оленя благородного. Научно-методические рекомендации: Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь / П.Г. Козло, В.В. Шакур, А.Н. Буневич. – Минск, 2007. – 27с.

УДК 619:615

Кузьминский И.И., кандидат ветеринарных наук
Лиленко А.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
Степанова Е.А., кандидат ветеринарных наук

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ГОНАДОСТИМ»

Резюме

В статье представлены сведения о разработке нового комплексного препарата для лечения гипофункции яичников (анафродизии) у коров. Приведены данные по определению его токсичности. Описан опыт по определению гонадотропной активности препарата на лабораторных животных.

Summary

Data on development of new complex drug for the treatment of ovarian hypofunction (anaphrodisia) in cows are provided. Results on establishing of its toxicity are presented. Experiment to determine the drug gonadotropic activity in laboratory animals is described.

Поступила в редакцию 10.10.2016 г.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время проблема управления процессами размножения животных на современных молочных фермах приобретает особую актуальность, так как у половины коров воспроизводительная функция угнетена вследствие воздействия ряда неблагоприятных факторов (неполноценное и недоброкачественное кормление, на-

рушение зоогигиенических норм содержания и эксплуатации животных и т.д.) в послеродовом периоде, которые вызывают нарушения обмена веществ, эндокринную недостаточность и гормональные расстройства, снижение резистентности организма.

Первичное осеменение в хозяйствах составляет, в среднем 40–50%, а оплодотворяемость – 35–40% (Ивашкевич О.П., 2008).