

УДК 619:639.1.091 (476)

## МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В БЕЛАРУСИ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ

Лях Ю.Г.

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»,  
г. Минск, Республика Беларусь

*В статье приводится информация о необходимости проведения мониторинга и целенаправленных научных исследований по изучению инфекционных заболеваний диких зверей в охотничьих хозяйствах Республики Беларусь с целью снижения их негативного влияния на состояние популяций ресурсных видов животных.*

*In article the information on necessity of carrying out of monitoring and purposeful scientific researches on studying wild animals infectious diseases in the hunting economy of Belarus is resulted with the purpose of their affecting decrease on a population condition of resource species of animals.*

**Введение.** Природа, которая окружает животных, называется их средой или средой обитания. Она включает, прежде всего, физико-химические факторы (температуру, свет, влажность и пр.), и далее биологические факторы (растительность, микро- и макроорганизмы).

Главной особенностью охотничьих животных является их большая способность жить и производить потомство в той или иной среде обитания, используя всевозможные природные ландшафты. Эти животные живут в основном за счет растений естественных угодий (лесов, болот, лугов) используя при этом корма не пригодные или малоприспособные для сельскохозяйственных животных. В процессе своей жизни дикие животные вступают в тесное взаимодействие не только друг с другом, но и с другими видами диких, а в некоторых случаях и домашних животных.

Кроме физических и биологических факторов, огромное влияние на диких животных, особенно в Республике Беларусь оказывает деятельность человека (антропогенный фактор). В настоящее время она подчас играет определяющую роль в существовании зверей и птиц, особенно в тех ландшафтах, где хозяйственная деятельность сказывается с особенной силой.

Исследованием жизни отдельных видов и группировок животных (а также и растений) в их зависимости от среды обитания и взаимодействия организмов между собой занимается особая отрасль биологии – экология. Этот термин впервые был предложен немецким зоологом Э. Геккелем в 1866 г. Он образован из греческих слов «экос» или «ойкос», что означает жилище, местопребывание, убежище, и «логос» - наука.

Изучение экологии животных не только позволяет глубоко понять их биологические особенности в связи с условиями существования, но и дает в руки человека научно обоснованные сведения, необходимые для осуществления плановых мероприятий по преобразованию животного мира. Такие преобразования являются необходимыми в связи с массовым лесоразведением и на вырубках, обогащением охотничьей фауны, охраной полезных животных и т.д. В соответствии с этим экология исследует жизнь и условия существования не только отдельных видов животных и образующих их видовых популяций, но также животноводственно-растительные сообщества, или биоценозы.

Животные, входящие в тот или иной биоценоз, тесно связаны друг с другом, с растительностью, микроорганизмами и неорганическими элементами среды. Это взаимодействие проявляется, главным образом, в пищевых и пространственных связях; последние обусловлены совместным обитанием видовых популяций на одной и той же территории.

Эволюционные морфологи и популяционные экологи дали много определений понятию «популяция». Ученые обычно ставили акценты на те свойства популяции, в области которых они являлись специалистами. Генетики, ведя речь о популяции, акцентировали внимание на генетических особенностях, экологи - на структурно-функциональных и характере динамики численности. Однако дать единственное универсальное определение популяции, которое было бы приемлемо для всех видов живых организмов, существенно различающихся многими свойствами, вряд ли возможно.

В упрощенном виде популяцией принято называть совокупность особей одного вида, населяющих определенное пространство, внутри которого осуществляется генетический обмен.

С одним из отрицательных моментов ранее приведенного взаимодействия (совместного обитания запредельной численности особей видовой популяции на одной и той же территории) могут столкнуться в самое ближайшее время биологи и ветеринарная служба Беларуси. И этим моментом может явиться возникновение эпизоотии одного из инфекционных заболеваний.

По этой причине в быстро развивающемся охотничьем хозяйстве нашей республики все большее значение приобретают проблемы ветеринарии и, в первую очередь, специфические мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию заразных болезней охотничье-промысловых животных. От своевременных и квалифицированных действий ветеринарных специалистов зависит выпуск доброкачественной в санитарном отношении продукции охотничьего промысла и, соответственно, охрана населения республики от зооантропонозов [1].

Дикие животные являются хранителями (резервуарами) и переносчиками большого числа инфекционных заболеваний, многие из которых представляют опасность для человека и сельскохозяйственных животных [2].

Среди диких, в том числе и промысловых животных, периодически наблюдаются опустошительные эпизоотии, приводящие иногда к почти полному исчезновению отдельных популяций. Так, в 1964 году в Беловежской пушце в результате вспышки эпизоотии чумы свиней численность популяции кабана снизилась с 2000 до 550 особей. В общей сложности погибло около 72% животных. Аналогичные вспышки чумы кабана в данном регионе регистрировались в 1906, 1911-1912, 1927 гг. Характерной особенностью возникновения этого заболевания являлась высокая плотность популяции кабана в заповедниках и охотничьих хозяйствах [3, 4].

Ситуация в настоящее время усугубляется еще и тем, что не исключается возможность прямого контактирования их с домашними свиньями, среди которых происходит постоянная циркуляция вируса чумы свиней.

**Материалы и методы.** Для осуществления заданной цели изучили и проанализировали доступный литературный материал и публикации ученых, проводивших исследования в этом направлении, постарались выяснить причины и факторы, обуславливающие инфекционную патологию у диких животных.

Изучили и проанализировали эпизоотическую ситуацию по инфекционным заболеваниям диких животных в республике.

**Результаты исследований.** К сожалению, инфекционные болезни диких животных изучены еще недостаточно. Имеющийся весьма небольшой и разрозненный фактический материал по этому вопросу требует дальнейшего накопления и эпизоотологической разработки.

Одной из наиболее актуальных задач является изучение болезней диких животных с целью разработки практических мер профилактики и борьбы с болезнями в естественных условиях. Особенно это важно для некоторых видов копытных (кабан, олень, лось, косуля), интенсивно разводимых в некоторых охотничьих хозяйствах, где плотность их достигает значительных величин, а также малочисленных видов, находящихся под охраной (зубр) [5].

Согласно отчетным данным численность популяции зубра в Республике Беларусь с 2005 по 2008 годы возросла на 74,6%, лося – на 17,4%, оленя – на 38,8%, косули – на 12,8%.

Численность дикого кабана в Беларуси за последние три года увеличилась на 28,8%. А всего на начало 2008 года его популяция достигла 47900 особей. К началу 2009 года их насчитывалось около 55000 особей. В начале 2008 года популяция лося и косули насчитывала – 17700 и 53000 особей соответственно. Число к 2009 году увеличилось на 6,9% и 10,2%

На территории Беларуси у диких ресурсных видов животных зарегистрировано 42 инфекционных заболевания, из которых 36 являются причиной гибели ценных охотничье-промысловых зверей. Из инфекционных заболеваний наибольшую угрозу представляют чума, пастереллез, сальмонеллез, бешенство, некробациллез, листериоз, ботулизм, туберкулез, болезнь Ауески, сибирская язва и ящур. Многие заболевания представляют опасность для человека, остальные приносят различной степени убытки для охотничьего хозяйства страны.

В последние десятилетия ареал многих инфекций начал стремительно расширяться и охватывает все новые территории и новых хозяев. В частности, описано более 30 бешенствоподобных вирусов, в том числе патогенных для человека. Это заболевание относится к группе новых, вновь появляющихся и расширяющихся инфекций. Беларусь представляет постоянно разлитой очаг бешенства, в поддержании которого принимают участие дикие животные. Согласно отчетным данным Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь за 2007 год заболело бешенством 635 голов диких животных разных видов. В основном это лисицы – 86,2%, енотовидные собаки – 8,3% волки – 1,4%.

В связи с тем, что состояние природной среды в нашей республике стремительно меняется и ряд факторов влияет на распространение возбудителей инфекционных заболеваний в популяциях диких животных, усугубляя ситуацию в охотничьих хозяйствах, возникла насущная проблема оценки масштабов распространения инфекций в популяциях основных ресурсных животных в охотничьих хозяйствах Беларуси.

**Заключение.** Анализ литературных данных показал, что на сегодняшний день масштабы распространения инфекционных заболеваний в охотничьих хозяйствах республики и их негативное влияние на состояние популяций ресурсных видов животных до сих пор практически не изучены.

В связи с этим считаем своевременной постановку вопроса об изучении путей возникновения и распространения возбудителей инфекционных заболеваний среди популяций ресурсных видов животных. Необходимо проведение мониторинга и целенаправленных научных исследований по выявлению очагов наиболее опасных инфекционных болезней в охотхозяйствах республики и на основании полученных данных разработка комплекса мероприятий для снижения негативного влияния указанных заболеваний на популяции диких животных.

**Литература.** 1. Малышев К.Г., *Болезни охотничье-промысловых животных.* Иркутск, 1970. 2. *Вопросы ветеринарии в охотничьем хозяйстве. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР.* М., 1984. 3. Горегляд Х.С. *Болезни диких животных.* Мн., 1971. 4. Доппельмаир Г.Г., Мальчевский А.С., Новиков Г.А., Фалькенштейн Б.Ю. *Биология лесных зверей и птиц.* М., 1975. 5. Романов В.С., Козло П.Г., Падайга В.И. *Охотоведение.* Мн., 2005.

УДК 619:616.9 (476)

## СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Максимович В.В.

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

*В статье дан анализ эпизоотической ситуации по инфекционным болезням животных в мире и Республике Беларусь, определена стратегия профилактики и ликвидации указанных болезней в нашем государстве.*

*The article features the epizootological situation analysis on infectious diseases in the world and the Republic of Belarus; the prevention and eradication strategy to the mentioned diseases in our country has been defined.*