

Таблица 2 – Численность иксодовых клещей на стационарных пунктах

Год	Стационары							
	Шуми-линский	Новогру-дский	Осипо-вичский	Пухови-чский	Гоме-льский	Брест-ский	г. Минск	РБ
2007	0,76	4,2	3,34	1,4	2,23	7,02	-	3,1
2008	2,3	1,75	3,7	1,4	1,8	7,5	0,3	2,7
2009	2,9	2,5	4,4	1,0	2,7	15,5	0,61	3,8
2010	2,4	5,5	5,1	0,6	5,8	9,8	0,86	4,2
2011	1,8	4,1	6,3	1,5	5,9	7,0*	0,6	3,9

\*Максимальная численность клещей (на стационарных пунктах) 47,0 экз./фл./км зарегистрирована в Брестском районе в 1-ой декаде мая.

Результаты многолетнего мониторинга численности клещей в природных биотопах республики (1998-2011 гг.) позволяют сделать вывод о наличии циклических изменений численности клещей рода *Ixodes*, с длительностью циклов 4 года (2002 г., 2006 г.).

## SEASONAL NUMBER OF IXODID TICKS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Ostrovsky A.M.

**Key words:** Ixodidae, seasonal number, accounting methods, stationary items, Republic of Belarus.

Estimation of seasonal abundance of mites on fixed points in various regions of the Republic of Belarus in 2006-2011 season. As a result of long-term observations found on the cyclic changes of the number of ticks of *Ixodes* in natural biotopes of the Republic with a duration of 4-year cycles.

УДК 619

## ВСПЫШКИ БЕШЕНСТВА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ситнов Д.В., 1 курс факультет ветеринарной медицины  
Научный руководитель: к.б.н., доцент Молофеева Н.И.  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

**Ключевые слова:** вирус, бешенство, телеца Бабеша - Негри, вспышки, симптомы.

Российская Федерация является неблагополучной по бешенству. В Ульяновской области с 2012 по 2013 год были зарегистрированы множество случаев заражением бешенства.

Бешенство – наиболее тяжелая инфекция, общая для человека и

животных в естественных условиях, являющаяся в этом отношении самой опасной в числе многочисленных [1] болезней этой категории. Российская Федерация является неблагополучной по бешенству, а общая ситуация в настоящее время может быть охарактеризована как крайне напряженная. На этом фоне чрезвычайно важны серьезные, фундаментальные исследования отечественных авторов по экологии и эволюции бешенства в течение многих, особенно последних лет, лаборатории общей эпизоотологии ВИЭВ (В.А. Ведерников) и Омского НИИ природно-очаговых инфекций (Г.Б. Мальков, А.Д. Ботвинкин, Г.Н. Сидоров, И.В. Кузьмин и др.). [2] Важным вопросом является эколого-эпидемиологическая трактовка заболеваемости домашних животных. Если с формированием на территории РФ в целом и в отдельных природно-территориальных комплексах (регионах) природных циклов (очагов) лесного бешенства положение достаточно понятно, то в отношении антропургического цикла, то есть самостоятельной циркуляции возбудителя в популяциях синантропных животных (как, например, в Турции), ситуация совершенно запутанная. Почти всегда бешенство передается при укусах бешеными животными вследствие попадания инфицированной слюны в ткани через поврежденную кожу.

К бешенству восприимчивы все теплокровные животные и человек. Однако, не все животные в равной степени восприимчивы к заражению вирусом бешенства. Во многих районах имеется один определенный вид животных, являющийся резервуаром этой инфекции.[3] Данный резервуар инфекции представляет собой наиболее важный фактор в сохранении и распространении болезни. Вирус бешенства относится к семейству рабдовирусов, включающему РНК-содержащие вирусы, имеющие пулеобразную форму. Инфицированная слюна остается инфекционной в течение суток, а при высушивании — не более 14 часов. Гниение медленно уничтожает вирус — за 15-30 дней, причем в поверхностных слоях почвы он может сохраняться 2-3 месяца.

Наиболее выраженными симптомами бешенства являются такие неврологические расстройства, как возбуждение и паралич. В зависимости от вида животного симптоматика болезни может быть довольно разнообразной. У собак выделяют три различные фазы (стадии) болезни:

1.Продромальную стадию, которая длится 2-4 дня, но нередко проходит вообще незаметно. На этой стадии бешенства происходят изменения в поведении собак.[4]

2.Стадию возбуждения, длящуюся от 1 до 7 дней. На этой стадии болезнь может быть диагностирована наиболее легко. Животное становится беспокойным и нервным, у него повышается агрессивность. На этой стадии животные чрезвычайно опасны вследствие стремления кусаться. В конце стадии возбуждения появляются конвульсии и нарушение координации работы различных мышц. Если собака не погибает во время очередного приступа конвульсий, болезнь переходит на свою завершающую стадию.

3.Паралитическую стадию, на которой нарушение координации работы мышц переходит в паралич, и неизбежно наступает коматозное состояние,

завершающееся летальным исходом.[5]

Луи Пастер был первым, сумевшим изготовить вакцину против бешенства посредством нескольких последовательных пассажей на кроликах. В процессе изготовления вакцины вирус инактивировали посредством высушивания спинного мозга. Вакцинация часто давала побочные (порой тяжелые) поствакцинальные реакции, что было связано с наличием в вакцине белков тканей головного мозга взрослых животных

В Ульяновской области с 2012 по 2013 год были зарегистрированы случаи бешенства в следующих районах: 8 февраля житель села Петровское Чердаклинского района обнаружил труп лисы во дворе своего дома по улице Новоконской. Труп был доставлен в ОГБУ «Симбирский центр ветеринарной медицины» для выявления бешенства, где диагноз был подтверждён по результатам экспертизы. По опросу жителей села контактов лисы с собаками и кошками, а также продуктивными животными не отмечалось. При проведении эпизоотического обследования очага бешенства животных на территории села Петровское определили эпизоотический очаг - улица Новоконская и границы неблагополучного пункта и угрожаемой зоны – село Петровское Чердаклинского района.

Специалисты департамента ветеринарии отмечают, что из 16 случаев бешенства девять приходится на диких животных, чаще лис. В большинстве районов области провели профилактическую иммунизацию крупного рогатого скота в количестве 23 тысячи голов, собак 17 тысяч, кошек 6 тысяч и диких животных – 80 тысяч доз.

Ветеринары предупредили жителей области о том, что больное животное нужно обходить стороной, если укус всё же произошёл, пострадавшему немедленно нужно обратиться в больницу.

В ноябре 2012 года разносчиками опасного заболевания стали лисы. Три последних случая ветеринары выявили в сёлах Октябрьский и Поповка Чердаклинского района.

Август 2013 года Управление Россельхознадзора сообщило о 57 очагах бешенства, обнаруженных в Ульяновской области. Наиболее неблагоприятными остаются Ульяновский и Чердаклинский районы.

Такие данные провели в региональном Россельхознадзоре ссылаясь на статистику за 7 месяцев этого года. 57 животных заболели, из них 8 голов крупнорогатого скота, 12 собак, а также 33 лисы и лось.

#### **Библиографический список**

1. Госманов Р.Г. Ветеринарная вирусология.:Лань, 2010.-480с.
2. Пиневиц А.В., Сироткин А.К.и др. Вирусология.:СПбГУ,2013.- 432с.
3. Авилов В.М. Актуальные проблемы профилактики особо опасных инфекций животных / В.М. Авилов, В.А. Седов // Ветеринария. 1994. - №6. - С.3-6.
4. Бешенство в Российской Федерации в 2000-2005 годах / О.С. Хадарцев, Ю.М. Федоров, Н.Я.Жилина, Б.Л. Черкасский и др.// Информационный бюллетень. М. 2006.- 67с.
5. Ведерников В.А. Бешенство животных / В.А. Ведерников, В.А. Седов, Э.В. Ивановский. М.: Колос, 1974. - 112с.
6. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными

- инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева / Дезинфекционное дело. 2014. № 1. С. 39-43.
7. Насибуллин, И.Р. Исследование литической активности бактериофагов *Aeromonas hydrophila* / И.Р. Насибуллин, Н.Г. Куклина, И.Г. Горшков,, Д.А. Викторов, Д.А. Васильев, А.А. Нафеев / Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск. - 2013. - С. 45-47.
  8. Нафеев А.А. Проблемы контроля за бешенством на современном этапе / А.А. Нафеев, Д.А. Васильев, Н.И. Пелевина, Т.Н. Рузанова, А.В. Меркулов / Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. – Ульяновск. - 2011. - С. 129-134.

## OUTBREAKS OF RABIES IN ULYANOVSK REGION

Sitnov D.V., Molofeeva N.I.

**Key words:** virus, rabies, Taurus Babes-Negri, flash, symptoms.

Russian Federation is disadvantaged by rabies. In the Ulyanovsk region from 2012 to 2013 have been registered numerous cases of infection with rabies.

УДК 619

## ЗАБОЛЕВАНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗОМ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Цапалина Е., 2 курс факультет ветеринарной медицины  
Научные руководители: к.б.н., доцент Пульчеровская Л.П.,  
д.б.н., профессор Золотухин С.Н.  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

**Ключевые слова:** туберкулез, возбудитель, профилактика, инфекция

Работа посвящена общим сведениям, статистике и профилактике туберкулеза в Ульяновской области.

*Туберкулез* – одна из древнейших болезней человечества. Подтверждением этого являются археологические находки: туберкулезное поражение позвонков было найдено у египетских мумий. Греки называли это заболевание *phthisis*, что переводится как «истощение», «чахотка». От этого слова происходит и современное название науки, изучающей туберкулез – фтизиатрия; а специалисты, изучающие туберкулез, называются фтизиаторами.

В XVII-XVIII веках, в период урбанизации и резкого развития промышленности, заболеваемость туберкулезом приобрела в Европе характер эпидемии. В 1650 году 20% смертей среди жителей Англии и Уэльса было обусловлено туберкулезом [1].