

## ANTHRAXZOOANTROPONOSY DISEASE

*Satdarova D.G.*

**Keywords:** *anthrax, animals, disinfection, antibiotikoterapiya*

*Synthesis of available data showed that in the territory of the Russian Federation in the expired century more than 35,5 thousand unsuccessful points in which over 70 thousand times arose the epizootic centers of anthrax were revealed. The large outbreaks of an illness were usual for all natural zones of the country, including polar and tundra. In separate years thousands of beasts became victims of anthrax, there were numerous cases and death of people.*

УДК 619-616.155.392

## ОЗДОРОВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВ ОТ ЛЕЙКОЗА КРС

*Сатдарова Д.Г., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители – Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент  
Богданов И.И., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *лейкоз, возбудитель, технический регламент*

*Улучшение обеспечения потребности населения продуктами питания и, в первую очередь, мясомолочными продуктами является актуальной проблемой животноводства. Выполнение этих решений предполагает дальнейшее увеличение поголовья скота и на основе использования временных достижений науки повысить продуктивность животных.*

Лейкоз, или лейкемия, – это рак крови. Возбудителем инфекции является вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛ КРС) – Bovine *Leukemia virus*, относящийся к семейству *Retroviridae*, подсемейству *Oncoviridae* типа С. Возбудитель передается со всеми секретами и экскретами, содержащими зараженные вирусом лейкоциты [1-4].

Данное заболевание приводит к: разрушению генофонда племенного КРС, вынужденному убою больных животных, снижению продуктивности животных, ухудшению воспроизводительной функции коров, сокращению сроков эксплуатации животных, ухудшению качества молока, ограничению хозяйственной деятельности предприятий, дополнительным затратам на проведение противолейкозных мероприятий.

Считается, что лейкоз не передается людям, и на это заболевание серьезного внимания не обращали, из-за чего болезнь широко распространилась на территории Ульяновской области [1-12].

Департаментом ветеринарии определено 16 неблагополучных пунктов по лейкозу. Общая численность больных животных составляет 5 800 голов.

До 2007 года в Ульяновской области численность больных лейкозом животных постоянно росла. Так, в 2005 году численность лейкозных коров составляла 23,8% от общего поголовья скота в области. В 2006 году — 29%, в 2007 году — 35%.

Начиная с 2008 года, ветеринарной службой региона были приняты решительные меры по организации противолейкозных мероприятий. Результат не заставил себя ждать. Численность больных животных снизилась до 20,6%, а к 2014 году упала до 10,5%.

По состоянию на 1 января 2014 года, из 18 племенных хозяйств региона 8 являются неблагополучными по лейкозу. Это КФХ «Дубенки» Майнского района, СПК им. Крупской Мелекесского района, ОАО «Крупянщик-Агро» Новоспасского района, СПК «Бахтеевский» Старокулаткинского района, ООО «Чеботаевка» Сурского района, ЗАО «Тетюшское», ООО ПСК «Красная Звезда», ООО СХП «Волжанка» Ульяновского района.

Заболевание наносит экономический ущерб из-за недополучения молока, приплода, племенного молодняка, преждевременной выбраковки коров и быков-производителей, расходов на проведение оздоровительных мероприятий и создаёт не безопасность населению.

Мероприятия по оздоровлению проводятся поэтапно, учитывая наличие вирусоносителей, племенной молодняк выращивается изолированно и продаётся после 2-х кратного отрицательного результата по РИД, а также используют ПЦР. Этот метод обладает максимальной чувствительностью и высокой специфичностью. Возможно обнаружение вируса в материале уже через 1—2 недели после заражения. Кроме того, данный метод применим для молодняка старше 15-дневного возраста.

С 1 мая 2014 года на территории РФ ужесточились требования безопасности к мясо-молочной продукции промышленного и непромышленного производства. Согласно техническим регламентам Таможенного союза, фермерам предстоит определить специализированные места для уоя животных, а также ежемесячно подтверждать безопасность продукции и благополучие хозяйства в ветеринарном отношении. Кроме того, сельхозтоваропроизводителям будет запрещена сдача сырого молока от карантинных животных.

Сегодня технический регламент позволит нам приступить к ликвидации заболевания. Сколько бы мы ни говорили, что заболевание не передается че-

ловеку, — это вирус, и он может мутировать. К человеку вирус может вернуться не в форме рака, а в другой, не менее опасной форме. Здоровым человек может быть только тогда, когда мир вокруг него здоров. Если сегодня у нас недостаточно доказательств, что вирус опасен для человека, это не значит, что он безопасен.

### Библиографический список

1. Антонов, Б.И. Лабораторные исследования в ветеринарии / Б.И. Антонов. - М.: Агропромиздат, 1989. – 165 с.
2. Галлеев, Р.Ф. Вирус лейкоза крупного рогатого скота / Р.Ф. Галлеев. – Уфа, 1999.- 127с.
3. Татарчук, А.Т. Уральская система оздоровительных противолейкозных мероприятий / А.Т. Татарчук, И.М. Донник, В.А. Красноперов.- Екатеринбург, 1996. – 420 с.
4. Разработка системы дифференциации *B. bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.50-54.
5. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, Ю.Б. Васильева, И.Н. Хайруллин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.
6. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллезной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.
7. Васильева, Ю.Б. Разработка методов фагодиагностики бордетеллеза / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С.51-56.
8. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.
9. Васильева, Ю.Б. Фаги бактерий *Bordetella bronchiseptica*: свойства и возможности применения / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 4 (24).- С. 44-49.
10. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 1 (25).- С. 85-92.

## THE RECOVERY OF HOUSEHOLDS FROM BOVINE LEUKEMIA

*Sattarova D.G.*

**Keywords:** *leukosis, activator, technical regulations*

*Improvement of ensuring requirement of the population by food and, first of all, meat and dairy products is an actual problem of animal husbandry. Implementation of these decisions assumes further increase in a livestock of cattle and on the basis of use of temporary achievements of science to increase efficiency of animals.*

УДК 639.2.05+597.5

## ИЗУЧЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КАРПА

*Сергеева В.С., Федосеев К. Д., студенты 3,4 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель – Ахметова В.В., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *рыба, карп, кровь, сыворотка крови, гематология, биохимические показатели*

*Морфофункциональные и биохимические показатели крови рыб являются информативными биомаркерами для оценки физиологического состояния рыб и состояния водной экосистемы.*

Исследования проводились в условиях прудового хозяйства ООО «Рыбхоз», расположенного в п. Большие Ключищи Ульяновского района Ульяновской области. Пробы отбирали согласно унифицированным правилам отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды для лабораторных исследований (ГОСТ 7731-85). Инструменты дополнительно обрабатывали водным раствором антикоагулянтов: цитрата натрия или гепарина.

Гематологические исследования были проведены стандартными методами для исследования крови рыб, количество лейкоцитов определялось косвенным расчетной методикой.