

нецов, Н.Н. Мушкамбаров / Учебник для медицинских вузов. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 600 с.; ил, табл.

УДК 619+631.15

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ЛЕЙКОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ООО «АГРО-НЕПТУН»**

*Гордеева О.Н. – студентка 5 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководитель: к.б.н., доцент Липатова О.А.*

**Ключевые слова:** *лейкоз, экономический ущерб, мероприятия, КРС.*

*В статье на основе анализа экономического ущерба, наносимый ВЛ КРС показано, что разработка практических предложений хозяйству по профилактике и недопущению в дальнейшем распространения вирусного лейкоза крупного рогатого скота, помогает предотвратить распространение этой патологии.*

В структуре инфекционной патологии лейкоз крупного рогатого скота занимает лидирующее место в РФ и составляет более 40%.

Лейкозы относятся к заболеваниям опухолевой природы, основным признаком которых является злокачественное разрастание клеток кроветворной ткани и нарушение их созревания.

Широкое распространение лейкоза в сельхозпредприятиях всех форм собственности, причиняет существенный экономический ущерб сельскому хозяйству, который складывается из гибели и вынужденного убоя больного скота, недополучения приплода, снижения продуктивности, нарушения процессов воспроизводства в животноводстве, социальная значимость данной нозологии, отсутствие средств профилактики и терапии определяют актуальность фундаментальных и прикладных исследований по данной проблеме.

Это заболевание довольно часто регистрируется во многих странах мира, что выдвигает проблему опухолевого роста в число наиболее сложных задач не только в ветеринарии, но и медицины.

Цель: анализ экономического ущерба, наносимый ВЛ КРС и организация мероприятий по ликвидации и профилактике вирусного лейкоза крупного рогатого скота.

Заражение лейкозом происходит на всех стадиях инфекционного процесса при проникновении в организм лимфоцитов, содержащих вирус лейкоза. Факторами передачи вируса являются кровь, молоко и другие материалы, содержащие лимфоидные клетки животных, зараженных вирусом лейкоза. Итак, возбудитель болезни - вирус, который поражает крупный рогатый скот всех возрастных групп. После заражения в организме животных образуются специфические антитела против вирусных антигенов. Заразившись однажды, животные остаются инфицированными пожизненно.

Экономический ущерб, причиняемый лейкозом хозяйству, является следствием:

- снижения количества и качества молочной и мясной продукции,
- преждевременного падежа или вынужденной выбраковки и убоя больных животных,
- затрат на обеззараживание молока (пастеризацию, так как сырое молоко от зараженных животных запрещено использовать для питания людей),
- недополучения молодняка, потери его племенной ценности и ограничения в реализации,
- затрат на проведение противолейкозных мероприятий.

Экономический ущерб от вынужденного убоя в 2011 году составил:

$$Y = M * J * Ц - Cф$$

$$Y = 25 * 480 * 120 - (36000 + 15 * 50) = 1\ 385\ 250 \text{ рублей}$$

25 - количество вынужденно убитых животных в 2011 г.

480 кг. - средняя масса одного животного

50 руб. - закупочная цена единицы продукции.

Ущерб от снижения продукции в 2011 году составил:

$$Y = 102 * (12 - 7) * 90 * 7 = 321\ 300 \text{ руб.}$$

102 - количество коров больных ВЛКРС

12 л. - среднесуточная продуктивность от одной здоровой коровы

7 л. - среднесуточная продуктивность от одной больной коровы

90 дн. - продолжительность наблюдения

7 руб. - закупочная цена литра молока.

Ущерб от снижения качества продукции в 2011 году составил:

$$Y = 64\ 260 * (13 - 7) = 385\ 560 \text{ рублей}$$

64 260 - количество реализованной продукции пониженного ка-

чества

13-цена реализации единицы продукции от здоровых животного

7- цена реализации единицы продукции от больного животного.

Ущерб от недополучения приплода в 2011 году составил:

$U=(1,1*295-102)*4693=1\ 044\ 192,5$  руб.

1,1 - коэффициент рождаемости для крупного рогатого скота

295 - возможный контингент маток для расплода

102 - количество фактически родившихся телят

4693 руб. - стоимость приплода при рождении.

Таким образом, общий экономический ущерб от данной эпизоотии составляет 3 136 302,50 рублей.

Больные коровы становятся более восприимчивыми к инфекционным и незаразным заболеваниям. При этом увеличивается яловость, снижается выход телят, наблюдаются аборт. Телята от таких коров чаще страдают расстройствами пищеварения и болезнями органов дыхания.

Проблема своевременной эффективной диагностики и оздоровления от лейкоза стоит как никогда остро. В настоящее время хозяйствами совместно со службами ветеринарного контроля разрабатываются программы по оздоровлению поголовья. Для диагностики лейкоза в основном используют метод реакции иммунной диффузии (РИД) и гематологическое исследование.

Распространению лейкоза среди восприимчивого поголовья способствуют: совместное содержание здоровых и зараженных животных, а также их совместный выпас, выпаивание телятам молозива и молока от больных коров, использование для осеменения спермы зараженных лейкозом быков, несоблюдение правил асептики и антисептики при ветеринарно-зоотехнических мероприятиях (взятие крови, вакцинация, ректальные исследования, мечение и пр.).

План мероприятий по оздоровлению от лейкоза крупного рогатого скота ООО «Агро-Нептун» Новоспасского района Ульяновской области согласован Главным Госветинспектором Новоспасского района Л.В.Евсеевым и утвержден Генеральным директором ООО «Агро-Нептун» С.В. Тойгильдиным.

**Основные мероприятия направлены на:  
профилактику:**

1. Продажа, сдача на убой, выгон, размещение на пастбищах и все другие перемещения животных, реализацию животноводческой продукции проводить только с ведома и разрешения ветспециалистов.

2. Карантинировать в течение 30 дней вновь поступивших живот-

ных для проведения серологических, гематологических и др. исследований и обработок. Предъявлять по требованию ветспециалистов все необходимые сведения о приобретенных животных и создавать условия проведения их осмотра, исследований и обработок.

**оздоровление поголовья:**

1. Обеспечить зоотехнический учет и нумерацию животных;
2. Изоляция зараженных вирусом лейкоза КРС (ВЛ КРС) и немедленная сдача на убой больных животных;
3. Инфицированных животных (старше 2-х лет) через каждые 6 мес. Исследовать на лейкоз ГЕМ. Животных с изменением крови характерным для лейкоза, признавать больными, изолировать и сдавать на убой;
4. Организовать выращивание ремонтных телок отдельно от взрослого поголовья в отдельных телятниках, контролируя их благополучие по отношению к инфекции серологическим методом. Первое серологическое исследование сывороток крови животных проводить в 6 мес. Возрасте, последующие – через каждые 6 мес. При выявлении животных, зараженных ВЛ КРС, их переводить в группу откорма.
5. Для ремонта стада использовать только РИД (-) телок;
6. Одновременно с данными мероприятиями организовать работу по созданию стада, свободного от ВЛ КРС, путем замены инфицированных коров здоровыми животными;
7. Молоко запрещается реализовывать в свободной продаже. Молоко от больных коров использовать только откормочному поголовью в кипяченном или пастеризованном виде;
8. При взятии проб крови, проведения операционных мероприятий пользоваться индивидуальными инструментами после стерилизации. Строго соблюдать правила асептики и антисептики при ректальном исследовании и осеменении;
9. Проводить дезинфекцию животноводческих помещений и оборудования согласно установленному порядку проведения вет.дезинфекции объектов животноводства. Навоз и сточные воды утилизировать в установленном порядке.

В заключение хочется сказать, что в результате проведенных мероприятий по ликвидации вирусного лейкоза крупного рогатого скота в ООО «Агро-Нептун» снизилась заболеваемость с 28% до 10 %. Изучена экономическая эффективность проводимых профилактических и противолейкозных мероприятий в неблагополучном по ВЛКРС хозяйстве. Проведен комплекс ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий по ликвидации вирусного лейкоза

крупного рогатого скота. Проводимые мероприятия эффективны и они обеспечивают сокращение заболеваемости скота лейкозом при высокой окупаемости проведенных затрат.

***Библиографический список:***

1. Ветеринарное законодательство /под ред. А.Д. Третьякова. - М.: Колос, т.1-2, 1972; Т.3, 1981; Т.4, 1988.
2. Гинсбург А.Г., Иванов А.Д. Организация ветеринарного дела. - М.: Сельскохозяйственная литература, 1970.
3. Гинсбург А.Г. Ветеринарная служба в хозяйстве. - М: Россельхозиздат, 1977.
4. Гинзбург А.Г. Организация и планирование ветеринарного дела. — М: Колос, 1979.
5. Гулюкин М.И. Пути передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота /М.И. Гулюкин, А.В. Васин, Н.В. Замараева// Ветеринария, 1990, №1.
6. Гулюкин М.И., Симонян Г.А., Иванова Л.А. и др. Система мониторинга лейкоза крупного рогатого скота в Российской Федерации// Ветеринарный консультант, 2007, №17.
7. Организация и экономика ветеринарного дела. /учебник под редакцией А.Д. Третьякова. — М.: Колос, 1987.
8. Никитин И.Н., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела. - М.: Владос, 1999.
9. Никитин И.Н. Практикум по организации и экономике ветеринарного дела. - М.: Колос, 1998.
10. Справочник ветеринарного врача. / Н.М. Алтухов, Б.А. Афанасьев, Б.А. Башкиров и др. - М.: Колос, 1996.
11. Галеев Р.Ф. Вирус лейкоза крупного рогатого скота (культуральные, инфекционные и иммуногенные свойства).- Уфа.: Новый стиль, 2003.
12. Галеев Р.Ф. Лейкоз крупного рогатого скота. - Уфа.: Новый стиль, 2006.
13. Эпизоотология и инфекционные болезни. /Под ред. А.А. Конопаткина. - М.: Колос, 1993.
14. <http://www.ishimbay.ru/>

**THE ECONOMIC DAMAGE AND ORGANIZATION  
OF ACTIVITIES IN LEUKEMIA CATTLE IN LLC  
“AGRO-NEPTUNE”.**

*Gordeeva O.N.  
Lipatova O.A.*

*leukosis, economic damage, arrangement, Cattle.*

*In article on the basis of the analysis of the economic damage, put VL cattle it is shown, that working out of practical offers to an economy on preventive maintenance and to the prevention further distributions virus leukemia large horned livestock, helps to prevent distribution of this pathology.*

**УДК 502+619:616.995.1**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ  
В ПАРАЗИТОЛОГИИ**

*П.С. Гурьянова, студентка 4 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководитель – А.Н. Мишонкова, ассистент кафедры  
биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия»*

**Ключевые слова:** *географические карты, гельминты, текущий прогноз, очаги инвазий*

*Работа посвящена использованию методов картографирования для анализа распространения и циркуляции основных инвазий свиней в Ульяновской области, выявлению очагов данных инвазий и оценке их приуроченности к агроклиматическим зонам области.*

Карты как графическая модель пространства могут использоваться в любой области научной деятельности. Важное преимущество картографического метода состоит в том, что карта, прежде всего, делает обозримым любые пространства от небольшого участка до поверхности всей Земли. В тоже время следует заметить, что карта, как пространственная модель явлений и процессов обладает особым специфическим набором свойств и заменить ее не может никакая другая модель (Цвет-