

# ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619: 616.98: 578.828.11 Л: 636.22/28

**В.М.Лемеш,**  
доктор вет. наук, профессор  
Витебская государственная  
академия ветеринарной  
медицины (г.Витебск, Беларусь)  
**А.А.Русинович,**  
кандидат вет. наук  
Республиканская госветлабо-  
ратория (г.Минск, Беларусь)  
**А.Г.Дрогун,**  
кандидат вет. наук  
Белорусский НИИ эксперимен-  
тальной ветеринарии (г.Минск,  
Беларусь)

Проблема лейкоза крупного рогатого скота в госплемзаводах республики стала актуальной еще в конце 60-х - начале 70-х годов. Гематологическими исследованиями на лейкоз, проводимыми специалистами БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского, Республиканской государственной и областными ветеринарными лабораториями, ежегодно выявлялось до 5,0 % больных лейкозом коров (по "лейкозному ключу"), а также при секции на мясокомбинатах службой ОПВК регистрировались случаи обнаружения туш с изменениями, характерными для лейкоза [1, 2], что указывало на значительное распространение болезни.

Вместе с тем недостаточная изученность этиологии лейкоза, отсутствие надежных методов диагностики [3] не позволяли достоверно определить эпизоотическую ситуацию и разработать эффективные схемы оздоровления.

После внедрения в ветеринарную практику серологических методов диагностики, и в первую очередь реакции иммунодиффузии (РИД), стало возможным объективно оценить масштабы распространения инфекции вируса лейкоза (ВЛКРС) среди поголовья крупного рогатого скота республики и приступить к целенап-

## ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЛЕМЕННЫХ ЗАВОДАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В статье дан анализ эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в племенных заводах Беларуси, показано, что основной причиной появления инфекции явился завоз животных-вирусоносителей из зарубежных стран и республик бывшего СССР, а в ее распространении значительную роль сыграли ятрогенные факторы.

Эпизоотические показатели по лейкозу крупного рогатого скота в госплемзаводах республики

Наименование племзаводов	Интенсивность инфицирования, % (первоначальная)		Интенсивность заболеваемости, %	Количество лейкозных туш, % от наличия коров за 5 лет
	коров	телок		
Луч	41,9	9,4	8,1	0,65
Дружба	24,0	4,2	1,6	0,2
Приозерный	7,6	2,1	15,4	0
Гончаровский	48,2	5,3	2,9	0
Нача	17,2	7,5	10,4	0
Крыньки	38,8	8,2	6,3	0
Поргилище	53,1	19,7	7,2	0,25
Реконструктор	34,8	2,4	4,2	0
Березки	37,4	12,9	12,4	0,54
Ведрич	34,6	12,6	5,4	0,3
Носовичи	26,5	14,1	4,3	0,67
Жгунский	17,1	11,0	19,4	0,76
Новый Двор	43,5	9,9	9,0	0,01
Рось	24,7	3,9	10,7	0,08
Беняконский	45,0	8,5	4,0	0
Кореличи	41,6	6,4	9,2	0
Красная Звезда	21,9	7,9	1,8	0,27
им. Дзержинского	25,9	6,7	1,8	0
Заречье	60,7	23,0	17,0	0,14
Вороныно	26,4	19,3	1,5	0
Ленино	20,5	7,8	1,6	0
Тимоново	21,2	6,1	2,8	0
Несяга	13,8	5,7	2,8	0
Итого	29,5	8,2	6,3	0,23

равленному проведению противолейкозных мероприятий.

С этой целью было организовано поголовное серологическое обследо-

вание крупного рогатого скота первоначально в племенных заводах, на госплемпредприятиях, а затем в товарных хозяйствах и в частном сек-

торе. Диагностические исследования животных в племенных заводах выполнялись областными и республиканской ветеринарными лабораториями, а также БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского первоначально согласно "Методическим указаниям по диагностике лейкоза крупного рогатого скота" (1985 г.), а затем "Методическим указаниям по диагностике лейкоза крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь" (1993 г.) с диагностическими наборами Курской биофабрики и БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского. Для эпизоотологического анализа использовали документы ветеринарного учета за 1988-1994 гг.

Результаты исследований по изучению распространения инфекции ВЛКРС в племенных заводах Беларуси представлены в табл.

Как видно из данных таблицы, лейкоз крупного рогатого скота в племенных заводах республики имеет разную интенсивность распространения и проявления эпизоотического процесса с колебаниями интенсивности инфицированности коров вирусом лейкоза от 7,6 % (племязавод "Приозерный") до 60,7 % (племязавод "Заречье"), интенсивности заболеваемости - от 1,6 % (племязаводы "Дружба", "Ленино") до 17,0 % (племязавод "Заречье") и количества лейкозных туш от наличия коров за 5 лет - от 0 до 0,76 % (племязавод "Новый Двор") при среднем значении этих показателей соответственно 8,2; 6,3 и 0,23 %.

Сравнительным анализом эпизоотических показателей по лейкозу крупного рогатого скота в племенных заводах и обычных товарных хозяйствах республики установлено, что напряженность эпизоотического процесса инфекции ВЛКРС в племязаводах выше, чем в товарных хозяйствах. Так, интенсивность инфицированности коров и телок вирусом лейкоза в племязаводах составляет соот-

ветственно 29,6 и 8,2 %, а в товарных хозяйствах - 19,6 и 7,0 %; интенсивность заболеваемости - 6,3 % в племязаводах и 4,8 % в товарных хозяйствах; количество выявляемых на мясокомбинатах туш с изменениями, характерными для лейкоза, - соответственно 0,23 и 0,003 %.

Анализ эпизоотических показателей, учетно-отчетных и анамнестических данных показал, что основной причиной широкого распространения лейкоза крупного рогатого скота в племенных заводах явился завоз племенных животных из зарубежных стран и республик бывшего СССР, где он имел значительное распространение. Способствующими факторами были несоблюдение правил асептики и антисептики при проведении зооветеринарных манипуляций (с использованием нестерильных инструментов), а в некоторых случаях (в период нераскрытой этиологии инфекции) использование телятам с лечебной и профилактической целью крови от коров неблагополучных стад, часть из которых на тот период уже могла быть вирусносителями. Эти данные согласуются с результатами исследований Р.С.Москалика (1992), которым установлена прямая корреляционная зависимость между количеством проведенных зооветеринарных обработок и показателем интенсивности инфицированности животных ВЛКРС (коэффициент корреляции равен 0,9). Значительную роль в распространении инфекции сыграло выпаживание телятам сборного необезвреженного молока от коров неблагополучных по лейкозу стад.

#### Заключение

Инфекция ВЛКРС у животных племенных заводов носит массовый характер с разной интенсивностью проявления эпизоотического процесса. Основной причиной появления инфекции явился завоз животных-

вирусоносителей из неблагополучных регионов, а в ее распространении значительную роль сыграли ятрогенные факторы.

Полученные результаты изучения эпизоотической ситуации по инфекции ВЛКРС у крупного рогатого скота в племенных заводах Беларуси необходимы для разработки схем противолейкозных и профилактических мероприятий в этой категории хозяйства.

#### Литература

1. Кукайн Р.А., Нагаева Л.И. Вирусы лейкоза крупного рогатого скота. - Рига: Зинатне, 1992. - 175 с.
2. Лемеш В.М., Якубов В.Н., Дрогун А.Г. и др. Лейкоз крупного рогатого скота. - Мн.: Ураджай, 1978. - 193 с.
3. Лемеш В.М. Лейкоз крупного рогатого скота в Белоруссии/Автореф. дис... д-ра вет. наук. - М., 1987. - 34 с.
4. Москалик О.С. Эпизоотологические и иммунологические основы борьбы с лейкозом крупного рогатого скота/Автореф. дис... д-ра вет. наук. - Новосибирск, 1992. - 41 с.

#### Summary

V.Lemesh, A.Rusinovich, A.Drogun

#### Leukosis of Horned Cattle at Breeding Farms of Belarus

The analysis of the epizootic situation on leukosis of horned cattle at the breeding farms of Belarus has been given. It has been shown, that the main cause of emerging the infection was the delivery of virus-carrier animals from foreign countries and from the republics of the former Soviet Union and that yatrogene factors have played their considerable part in spreading the infection.