

УДК 619.616.006

**ЭНЗООТИЧЕСКИЙ ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
НА ФЕРМАХ ТАДЖИКИСТАНА**

Мурватуллоев С.А., д.в.н., зам. директора по биологической безопасности и инновациям, Институт проблем биологической безопасности ТАСХН,
Набиев М.Н., ассистент ГАУ им. Ш. Шотемур, **Зуурбекова О.С.**, с.н.с. лаб., Институт проблем биологической безопасности ТАСХН

Ключевые слова: ферма, лейкоз, крупный рогатый скот, вирус лейкоза, РИД, порода, распространение.

Лейкоз крупного рогатого скота впервые описан Vendixen, H. J. в 1878 г. В Германии [1]. Результаты многочисленных эпизоотологических и экспериментальных исследований, проведенные учеными убедительно показали, что лейкоз крупного рогатого скота (ЛКРС) проявляется в нескольких формах и только один из них является контагиозным, т.е. передается от животного к животному [2, 3, 4]. Контагиозную форму ЛКРС назвали энзоотическим лейкозом крупного рогатого скота (ЭЛ КРС), а другие формы лимфоидных опухолей объединили в одну группу под общим названием спорадический лейкоз крупного рогатого скота. В группу спорадических лейкозов входят лейкоз телят, тимусный лейкоз и кожный лейкоз. Эпизоотологических и экспериментальных данных, подтверждающие контагиозность этих видов ЛКРС не имеются.

Лейкоз крупного рогатого скота широко распространен в странах с высоко развитым скотоводством, Так в США 84% молочных и 39% мясных стад заражены вирусом [5, 6]

Лейкоз широко распространен среди скота красной датской, эстонской, литовской, степной и черно-пестрой пород [7].

В Таджикистане ЛКРС впервые был диагностирован в 1973 г. среди завезенного из РФ и прибалтийских республик черно-пестрого и буролатвийской породы скота [8].

С середины 90-х годов прошлого столетия в Таджикистане научные и практические работы по выяснению эпизоотической ситуации по ЛКРС не проводились.

Нами проведены серологические исследования на лейкоз крупного рогатого скота на 21 ферме разных областей и районов республики, результаты которых приведены в таблице.

Таблица.

Результаты серологических исследований в РИД на лейкоз крупного рогатого скота на фермах

Область	Район	Хозяйство	Порода	Исследовано в РИД	Выявлено голов\%
РРП	Гиссар	Л. Муродов	Чп, Г\ф	464	173\ 37,3
	Гиссар	А. Юсупов	Чп, Г\ф	284	21\ 8,5
	Гиссар	Баракат	Чп	23	4\ 17,4
	Файзабад	Дошманди	Чп, П.	32	0
	Файзабад	Арзанда	Шв.	74	0
	Рудаки	Домохозяйство	Чп	7	0
	Рудаки	Умед	Чп	39	1
	Турсунзаде	Агросаноат	Г\ф	250	0
	Рашт	А. Саломов	Шв.	11	0
	А. Джами	Баракат	Чп	48	0

Хатлон	Хуросон	Саодат	Г\ф, С.	353	21\ 6
	Джайхун	Сомон	Чп	48	0
	Дж. Балхи	Н. Беков	Шв.	48	0
	Вахш	ООО Доро	Шв.	48	0
	Кушониён	Нурмухаммад	Шв.	48	0
	Яван	Баракат	Чп	48	0
	Восе	Ходжамумин	Чп	48	0
	Балджувон	С. Сафаров	К\б	48	0
Согд	Исфара	Мукаррамов	Чп	20	2\ 10
	Канибадам	Э. Бойматов	Чп	50	5\ 10
	Б. Гафуров	А. Джумаев	Чп	48	0
ВСЕГО	17	21	6	2131	235\ 11

Примечание к таблице: Чп – черно-пестрая; Г\ф – голштейн фриз; П – помесьная; С – сименталь; Шв. – швицкая; К\б – казахская белоголовая.

Как видно из таблицы исследованной в РИД фермы в 6 (28,6%) выявлены животные с антителами к вирусу лейкоза крупного рогатого скота.

В районах республиканского подчинения инфекция ВЛКРС установлена на 4 из 9 исследованных ферм - 3 в городе Гиссар и одна в районе Рудаки.

В Хатлонской области неблагополучным по ЛКРС оказалась только одна ферма – “Саодат” Хуросонского района.

В Согдийской области инфекция ВЛКРС выявлена в хозяйстве имени Мукарраммова Исфаринского района и имени А. Джумаева Б. Гафуровского района

В хозяйствах имени Л. Муродова и А. Юсупова были проведены оздоровительные мероприятия, такие как: соблюдения правил асептики и антисептики при проведении ветеринарных мероприятий, изолированное содержание инфицированных вирусом лейкоза коров и сдачи больных лейкозом животных. В результате проведенных мероприятий уровень инфицированности в хозяйствах снизилось соответственно до 19,4% и 1,9%. Оздоровительные мероприятия продолжаются.

Из общего числа исследованных (2131 голова), в сыворотке крови 235 (11%) животных разного возраста выявлены антитела к вирусу лейкоза крупного рогатого скота. На фермах с положительным на лейкоз статусом уровень инфицированности составлял от 6 до 37,3%, в среднем 14, 7%.

Из 6 исследованных в РИД пород только швицкая мясо-молочная и казахская белоголовая мясная порода были свободны от вируса лейкоза крупного рогатого скота. У других исследованных пород уровень инфицированности составлял от 6 до 21%. Основная масса инфицированных ВЛКРС животных была потомством черно-пестрой породы, завезенных в республику ещё в 70-80 гг. прошлого столетия из РФ и прибалтийских республик, в основном из Латвии.

Следует отметить, что положительные в РИД животные выявлены и среди недавно (2-3 года назад) завезенных в республику высокопродуктивных пород скота “ сименталь и голштейн фриз.

Нами анализированы эпизоотологические данные и результаты собственных серологических исследований, полученных в двух хозяйствах города Гиссар. Анализ, проведенный в хозяйстве имени А. Юсупова, показал, что из 248 голов дойного стада 21 (8,5%) животное было инфицировано ВЛКРС. При этом, из 191 дойной коровы местного черно-пестрого скота только 9 (7,4%) имели антитела к вирусу лейкоза, тогда как из 57 голов, завезенных из Ирана голштейн-фризской породы инфицированными оказались 12 (21%) животных. Необходимо отметить, что эти породы находились на одной фермы, но содержались отдельно друг от друга.

Учитывая, то что поголовье голштейн-фризской породы было завезено всего за 3 года до наших исследований и содержалась изолированно, можно предположить что часть из них была инфицирована ВЛКРС ещё в Иране. РИД-положительные животные были выявлены также среди симентальской породы, завезенной на ферму хозяйства Саодат Хуросонского района. Эти случаи говорят о необходимости усиления

контрольных мер по импорту скота в республику.

Заключение. ЛКРС широко распространён в Таджикистане. Из 21 исследованной в РИД фермы, 6 (28,6%) являются неблагополучными по этой болезни. Уровень инфицированности пораженных ВЛКРС стад составляет от 6 до 37,3%, в среднем 14,7%.

Из 6 исследованных в РИД пород только швицкая мясо-молочная и казахская белоголовая мясная порода свободны от лейкоза. У других исследованных пород, уровень инфицированности составлял от 6 до 21%. Основная масса инфицированных ВЛКРС животных это потомство черно-пестрой породы, завезенных в республику ещё в 70-80 годы прошлого столетия из РФ и прибалтийских республик, в основном из Латвии.

Инфицированные вирусом лейкоза животные выявлены и среди недавно (2-3 года назад) завезенных в республику высокопродуктивных пород скота " сименталь и голштейн фриз. Наряду с проведением оздоровительных мер в хозяйствах пораженных лейкозом, необходимо ужесточить меры по контролю завозимого в страну, с целью улучшения породного состава животных.

Литература

1. Bendixen, H. J. Bovine enzootic leucosis. Adv. Vet. Sci. Comp. Med. 1965, 10:129.
2. Olson, C., L. D. Miller, J. M. Miller, and H. E. Hoss. 1972. Transmission of lymphosarcoma from cattle to sheep. J. Natl. Cancer Inst. 49:1463.
3. Галеев, Р. Ф. Лейкоз крупного рогатого скота / Р. Ф. Галеев, Р. Ф. Хусаинов// Уфа: - Новый стиль, 2009. - С. 155
4. Гулюкин М. И. Состояние и перспективы борьбы с лейкозом крупного рогатого скота / М.И. Гулюкин, Н. В. Замираева, В. Н. Абрамов, И. И. Барабанов // Ветеринария, 1999. - № 12. - С. 3-8
5. Polat M, Takeshima S, Aida Y. Epidemiology and genetic diversity of bovine leukemia virus. Virol. J. 2017; 14:209-24.
6. Гулюкин М. И. Как победить лейкоз крупного рогатого скота /М.И. Гулюкин, В. М. Нахмансон // Труды ВИЭВ / Всерос. науч.-исслед. ин-т эксперимент. ветеринарии им. Я. Р. Коваленко - Москва, 2008.- Т. 74. - С. 203-208
7. Нахмансон В. М. Наследственная передача предрасположенности к лейкозу крупного рогатого скота /Ветеринария- М., 1973.-№11. -С. 52-54
8. Бочарников Г.Н. Эпизоотическое состояние некоторых хозяйств Таджикской ССР, пополняемых молодняком из зон, неблагополучных по лейкозу крупного рогатого скота //Тезисы научн.-произв. совещ. ветработников Таджикистана " Душанбе,1973. - С.78-80

АННОТАЦИЯ

ЛЕЙКОЗИ ЭНЗООТИИ ҲАЙВОНОТИ КАЛОНИ ШОХДОР ДАР ФЕРМАҲОИ ТОҶИКИСТОН

Таҳқиқи серологии 2131 ҳайвони 6 зот аз 21 фермаи 17 ноҳияи ҷумҳури бо истифода аз РИД гузаронида шуд. Аз ҷумлаи санчидагон, дар хуни 231 (11%) ҳайвони синну соли гуногун подтанҳои зидди вируси лейкози ҳайвоноти калони шохдор ошкор карда шуданд. Ҳайвонҳои нисбат ба лейкоз мусбат аз 21 ферма санчидашуда дар 6-тои он ошкор гардиданд. Дар фермаҳои нисбат ба лейкоз статуси мусбатдошта сатҳи сироят аз 6 то 37,4%, ба ҳисоби миёна " 14,7%- ро ташкил дод. Аз 6 зоти дар РИД санчидашуда танҳо зотҳои швитсии гӯштию ширӣ ва қазоқии сарсафеди гӯшти аз вируси лейкози ҳайвоноти калони шохдор озод буданд. Сатҳи сироят дар дигар зотҳои санчидашуда аз 6 то 21% мерасид. Ҳайвонҳои РИД-мусбат дар байни зотҳои сермахсули ба наздикӣ (2-3 сол пештар) ба ҷумҳури воридкарда низ ошкор карда шуданд " симентал ва ҳолштейн фриз.

Калимаҳои калидӣ: ферма, лейкоз, ҳайвоноти калони шохдор, вируси лейкоз, РИД, зот, густариш.

АННОТАЦИЯ

ЭНЗООТИЧЕСКИЙ ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ФЕРМАХ ТАДЖИКИСТАНА

Проведены серологические исследования 2131 животных 6 пород из 21 фермы 17 районов республики с применением РИД. Из числа исследованных, в сыворотке крови

235 (11%) животных разного возраста выявлены антитела к вирусу лейкоза крупного рогатого скота. Положительные на лейкоз животные выявлены на 6 из 21 исследованной фермы. На фермах с положительным на лейкоз статусом, уровень инфицированности составлял от 6 до 37,3%, в среднем 14, 7%. Из 6 исследованных в РИД пород только швицкая мясо-молочная и казахская белоголовая мясная порода была свободна от вируса лейкоза крупного рогатого скота. У других исследованных пород уровень инфицированности составлял от 6 до 21%. Положительные в реакции иммунодиффузии (РИД) животные выявлены и среди недавно (2-3 года назад) завезенных в республику высокопродуктивных пород скота " сименталь и голштейн фриз.

Ключевые слова: ферма, лейкоз, крупный рогатый скот, вирус лейкоза, РИД, порода, распространение.

ANNOTATION

LEUKEMIA OF CATTLE ON THE FARMS OF TAJIKISTAN

Serological studies of 2131 animals of 6 breeds from 21 farms of 17 regions of the republic were carried out using AGIT. Of the investigated, in the serum of 235 (11%) animals of different ages, antibodies to the Bovine leukemia virus were detected. Animals positive for leukemia were identified in 6 of the 21 studied farms. On farms with a positive leukemia status, the infection rate is from 6 to 37.3%, an average of 14, 7%. Of the 6 breeds studied in the AGIT, only Schweiz meat and milk and Kazakh white-headed meat breeds were free from Bovine leukemia virus. In other breeds studied, the infection rate ranged from 6 to 21%. AGIT-positive animals were also found among recently (2-3 years ago) highly productive animals imported to the republic - Simmental and Holstein Frieze.

Key words: farm, leukemia, cattle, leukemia virus, AGIT, breed, distribution.