

УДК: 619:616.982.6-036.21:636.2

ЕПІЗООТОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЛЕЙКОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В ГОСПОДАРСТВАХ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО РАЙОНУ

О.В. Довгаль, Р.В. Тирсін, канд. вет. наук

Б.М.Ярчук канд. вет. наук, професор

Білоцерківський НАУ, м. Біла Церква, Україна

Викладені особливості перебігу епізоотичного процесу при лейкозі великої рогатої худоби в господарствах Білоцерківського району за використання різних методів діагностики та оздоровлення неблагополучних господарств. Показано, що динаміка розвитку епізоотичного процесу пов'язана з наявністю джерела збудника інфекції та несвоєчасним його видаленням зі стад. Якщо в 2003 році було виявлено 11.9% РІД-позитивного поголів'я, то в 2008 лише 2,3%.

Обґрунтовано, що комплексний підхід до реалізації заходів боротьби з знанням епізоотичної ситуації, своєчасною діагностикою та видаленням джерела збудника інфекції дає позитивний результат.

Лейкоз великої рогатої худоби (гемобластоз) - інфекційне повільноперебігаюче захворювання пухлинної природи, що протікає безсимптомно або характеризується лімфоцитозом і злоякісним розростанням кровотворних та лімфоїдних клітин в різних органах і тканинах організму [1, 4]. Збудник лейкозу великої рогатої худоби (ЛВРХ) – вірус сімейства Retroviridae [1,2, 4].

Велика рогата худоба може бути інфікована лейкозом у будь-якому віці, навіть на стадії розвитку ембріону [1]. Клінічний прояв захворювання спостерігається, як правило, у тварин старших 3-х річного віку [1,3]. Інфікування може відбуватись при спільному утриманні здорових та інфікованих вірусом лейкозу великої рогатої худоби (ВЛВРХ) тварин. Джерело збудника інфекції – хворі на гемобластози тварини. В більшості випадків вірус передається з інфікованими лімфоцитами [2, 3].

В останній час наукою досягнуто значних успіхів у вивченні етіології, патогенезу, епізоотології, генетики, патоморфології, діагностики та інших аспектів цього захворювання.

Проте низка питань, у тому числі щодо епізоотології, діагностики, профілактики та боротьби з лейкозом великої рогатої худоби, лишаються недостатньо вивченими, а деякі – потребують удосконалення з урахуванням розвитку і надбань сучасної науки. Не розроблені ефективні способи оздоровлення господарств від вірусу лейкозу великої рогатої худоби за допомогою більш сучасних методів діагностики, зокрема таких як імуноферментний метод та полімеразно-ланцюгова реакція. Успішне вирішення питань профілактики і викорінення лейкозу в Україні, багато в чому залежить від наявності та використання методів ранньої діагностики хвороби, знання епізоотичних особливостей розвитку лейкозу, своєчасних та ефективних оздоровчих заходів.

Метою нашої роботи було вивчення епізоотичної ситуації по лейкозу великої рогатої худоби в Білоцерківському районі Київської області, та детальний аналіз оздоровчих заходів на протязі усього періоду оздоровлення господарств.

Матеріал і методи. Матеріалом досліджень був аналіз офіційних даних епізоотичного стану з лейкозу великої рогатої худоби в господарствах Білоцерківського району Київської області за 2002-2008 роки, документи зооветеринарного обліку і звітності, дані епізоотологічних обстежень, клінічних, гематологічних і серологічних досліджень які проводились службою ветеринарної медицини господарств району і Білоцерківської районної лікарні ветеринарної медицини, а також результатів власних спостережень і досліджень.

Результати досліджень. Аналіз зазначених матеріалів свідчить, що лейкоз великої рогатої худоби в господарствах Білоцерківського району Київської області почав реєструватися у 1975-1980 роках. В основному, це були господарства, які закуповували

худобу для відтворення. При запровадженні в районі серологічного дослідження в РІД, був складений перший комплексний план щодо оздоровлення Білоцерківського району від лейкозу великої рогатої худоби.

Діагноз на лейкоз, який упродовж багатьох років підтверджували гематологічним, патологоанатомічним (включаючи гістологічний) методами, з 1992 року застосовують серологічний метод який більш чутливий. В останні роки для діагностики лейкозу великої рогатої худоби в деяких господарствах району застосовують імуноферментний метод діагностики, що дає можливість прискорити оздоровлення господарств від лейкозу.

Масові серологічні дослідження на лейкоз великої рогатої худоби в господарствах району розпочались в 1996 році. В наступні роки кількість господарств, поголів'я яких охоплюється масовими серологічними дослідженнями зростає, що дає можливість встановити реальну епізоотичну ситуацію щодо лейкозу. Разом з цим зростає і кількість росту поголів'я, яке досліджується в РІД. Якщо в 1996 році серологічним методом досліджено 15722 голови в т.ч. 9453 корови то в 2002 році – 33489 голови, що в 2,3 рази більше, а корів -22191 голова, або в 2,7 рази більше.

Аналіз наслідків серологічних досліджень великої рогатої худоби на лейкоз в господарствах Білоцерківського району за 2002 - 2008 роки (табл. 1) свідчить про складну епізоотичну ситуацію та певну закономірність в тенденції її розвитку. Загальна кількість РІД -позитивного поголів'я коливалась від 11,9 % в 2003 році до 2,3 % в 2008 році. Кількість РІД - позитивного поголів'я корів, в цілому корелює із загальною кількістю антитіло носіїв.

Такий характер динаміки епізоотичного процесу, на нашу думку, пов'язаний з неповним видаленням із стад джерела збудника інфекції. В 2002 році із 2594 виявлених РІД - позитивних голів на кінець року залишилось 1707, а в 2003 році здано на забій 1548 голів. На кінець 2004 року в господарствах району залишалось 1403 голови РІД + худоби в т.ч. 1109 корів, 2005 - 1451 і 743, 2006 - 1357 і 847, 2007- 650 і 343, 2008 - відповідно.

Таблиця 1. Наслідки серологічних досліджень великої рогатої худоби на лейкоз в господарствах Білоцерківського району за 2002 - 2008 роки

РОКИ	Досліджено в РІД (голів)		Виявлено РІД +			
			В С Ь О Г О		В т.ч. корів	
	ВСЬОГО	В т.ч. корів	голів	%	голів	%
2002	33489	22191	2594	8,4	1645	13,7
2003	27270	16142	3676	11,9	1977	17,6
2004	21689	12442	2612	9,9	1476	11,8
2005	20362	11303	1777	7,9	1009	12,3
2006	23055	13527	1357	10,8	847	20,9
2007	23806	14281	650	2,7	343	2,4
2008	26689	16329	640	2,3	389	2,4

2005 рік можна вважати позитивно переломним в організаційних заходах боротьби з лейкозом великої рогатої худоби в господарствах району. В 16-ти господарствах, де перетримували хворих тварин, зроблено повний або частковий поділ стада, РІД + тварини ізольовані на окремі відділки або в окремі приміщення (групи). За рік виявлено 1777 РІД + тварини в 18 господарствах.

Серологічна діагностика лейкозу дала можливість вивчити епізоотичний стан щодо лейкозу в господарствах Білоцерківського району, а при ізоляції РІД-позитивних тварин, з послідуною задачею їх на забій, як одного з принципових чинників в системі оздоровчих заходів, добитися оздоровлення господарств. Однак на початку проведення оздоровчих заходів в силу суб'єктивних факторів в частині господарств перетримували сер опозитивних тварин. Проведення гематологічних досліджень дає змогу своєчасно видалити із стада особливо небезпечне джерело збудника інфекції, яким являються гематологічно хворі тварини.

Таким чином, за останні роки у Білоцерківському районі відмічається тенденція до стабілізації епізоотичної ситуації по лейкозу великої рогатої худоби, але за останні два роки всіх реагуючих тварин господарства здають на забій.

Джерелом збудника інфекції в господарствах району є хворі і інфіковані вірусом лейкозу великої рогатої худоби тварини. Наявність гематологічно хворих і інфікованих тварин у стаді дає підстави більш ретельно підходити до діагностики хвороби, або очікувати збільшення виділення інфікованих і хворих тварин. Отже, чітке знання епізоотичної ситуації в господарствах району, своєчасна діагностика, з широкомасштабним застосуванням не тільки РІД, а й ІФА, видалення за стад інфікованих тварин, виконання комплексу ветеринарно-санітарних та організаційно-господарських заходів дозволили не тільки знизити рівень інфікованості, а також оздоровити цілий ряд господарств. Якщо в 2005 році в районі нараховувалось 16 неблагополучних господарств, то в 2008 лише 5.

Висновки

1. Епізоотичний стан з лейкозу великої рогатої худоби в господарствах Білоцерківського району Київської області впродовж 2002-2008 років характеризується тенденцією до зниження напруженості епізоотичної ситуації.

2. Ефективність заходів боротьби з лейкозом великої рогатої худоби залежить від чіткого знання епізоотичної ситуації в кожному стаді, своєчасної діагностики, виконання комплексу організаційно-господарських, ветеринарно-санітарних та спеціальних заходів.

3. Реалізація науково-обґрунтованої системи заходів боротьби з лейкозом великої рогатої худоби в господарствах району, а саме знання епізоотичної ситуації, своєчасна діагностика та видалення зі стад джерела збудника інфекції дозволила знизити рівень інфікованості та число неблагополучних господарств.

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛОЦЕРКОВСКОГО РАЙОНА

А.В. Довгаль, Р.В. Тырсин, канд. вет. наук

Б.М. Ярчук канд. вет. наук, професор

Белоцерковский НАУ, г. Белая Церков, Украина

Изложены особенности течения эпизоотического процесса при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Белоцерковского района за использование различных методов диагностики и оздоровления неблагополучных хозяйств. Показано, что динамика развития эпизоотического процесса связана с наличием источника возбудителя инфекции и несвоевременным его удалением из стад. Если в 2003 году было выявлено 11.9% РИД-положительного поголовья, то в 2008 лишь 2,3%.

Обосновано, что комплексный подход к реализации мер борьбы со знанием эпизоотической ситуации, своевременной диагностикой и удалением источника возбудителя инфекции дает положительный результат.

EPIZOOTIC MONITORING BOVINE LEUKEMIA IN FARMS BELOTSEKOVSKY DISTRICT

A.V. Dovgal, R.V. Tyrsin, B.M. Yarchuk
Belotserkovsky National Agrarian University

The specialty of the flow epizootic process in leukemia in cattle in farms Belotserkovsky area for the use of different methods of diagnosis and rehabilitation of disadvantaged households. Shown that the dynamics of the epizootic process associated with the presence of a source of parasite infection and delayed its removal from the herds. If in 2003 revealed 11.9% RID-positive cattle, in 2008 only 2,3%.

Substantiated that an integrated approach to the implementation of measures against the knowledge of the epizootic situation, timely diagnosis and removal of the source of parasite infection produces a positive result.

1 Мандигра М.С, Рудь О.С. Система вирощування молодняку у господарствах, неблагополучиях щодо лейкозу великої рогатої худоби. - Одеса, 2003. - С76-81.

2. Нагаєва Л.І., Аранчій СВ., Синицин В.А., та інш. Діагностика та профілактика лейкозу великої рогатої худоби // Бібліотека ветеринарної медицини. - К. - 2003. - №9-12. - 64 с

3. Бессарабов Б.Ф., Ватутин А.А., Воронин Е.Г. и др. Инфекционные болезни животных / Под ред. А.А. Сидорчука. - М.: КолосС, 2007. - С. 311-318.

4. Инфекционная патология животных: в 2 т./Под ред. А.Я. Смуйленко, Б.В. Соловьева, Е.А. Непоклонова, Е.С. Воронина. - М.: ИКЦ «Академкнига», 2006. -Т.1. -С. 430-447.

Рецензент: Тирсіна Ю.М., канд. вет. наук, доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи та патологічної анатомії Білоцерківського НАУ.