

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 616:619.00

**В.В. Разумовская
В.Н. Прудникова**

ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Введение

На долю молочного скотоводства в Алтайском крае приходится более 75% валовой продукции животноводства. Оно и на перспективу останется ведущей отраслью животноводства и будет определять общий уровень производства животноводческой продукции. Хорошо организованное молочное скотоводство обеспечивает постоянное и равномерное поступление доходов в течение года.

Важным звеном увеличения производства молока является повышение удельного веса маточного поголовья в стаде.

Одной из основных плановых пород крупного рогатого скота, разводимых в Алтайском крае, является симментальская. Разведением этой породы занимаются 30 административных районов края. Средняя молочная продуктивность коров в племенных стадах составляет 3944 кг.

Комплексная программа качественного совершенствования сельскохозяйственных животных ставит перед собой задачу повышения эффективности селекционно-племенной работы с тем, чтобы увеличить продуктивность и улучшить племенные достоинства животных, максимально реализуя их генетический потенциал. Эффективное решение этих задач возможно только после обеспечения стойкого ветеринарного благополучия.

Материалы и методы

Для анализа эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в

стадах симментальской породы была проведена статистическая обработка результатов диагностических исследований за период 1997-2006 гг. Для этого использовались статистические данные ветеринарной отчетности и результаты исследований, полученные в ГНУ ВНИИПО СО РАСХН.

Для анализа гематологических показателей у коров были отобраны стада крупного рогатого скота племенного репродуктора «Чистюньский» Топчихинского района и племенного репродуктора «Змеиногорский» Третьяковского района. Наблюдения за животными проводили в течение 13 лет. Диагностические исследования животных проводились согласно «Методическим рекомендациям по диагностике лейкоза крупного рогатого скота», утвержденным 23 августа 2000 г.

Экспериментальная часть

В структуре инфекционной патологии крупного рогатого скота в Алтайском крае первое место занимает лейкоз. В стадах симментальского скота сложилась напряженная эпизоотическая ситуация по инфекции лейкоза. От общего числа исследованных коров симментальская порода составляет 43,5%. Средний процент инфицированности коров вирусом лейкоза равен 23,9%, этот показатель находится в пределах от 0,1 до 70%, количество гематологически больных лейкозом коров от общего числа инфицированных составляет 5,5%. На территории районов, занимающихся разведением симментальского скота,

находится 62 неблагополучных по лейкозной инфекции пунктов, что составляет 50% от общего количества в крае.

Из числа исследованных телок трех возрастных групп более высокий показатель инфицированности отмечали у телок 18-месячного возраста - 10,8%, этот показатель был ниже среднего у коров, но выше, чем у телок 6-месячного возраста - 6,7% и у телок 12-месячного возраста - 7,1%.

В племенных стадах симментальской породы первичные серологические исследования позволили установить благополучие по данной инфекции в племенном репродукторе «Славгородский» Славгородского района. Во всех других племенных репродукторах были выявлены животные-носители вируса лейкоза, средний процент инфицированности равен 40,3%, этот показатель находится в пределах 29,0-56,0%, количество гематологически больных лейкозом коров от общего числа исследованных составляет 4,8%. Анализ результатов гематологических исследований позволил определить, что в период осенних диагностических исследований выявлялось большее количество больных лейкозом коров в возрасте 4-6 лет. Абсолютное содержание лейкоцитов в периферической крови животных, больных лейкозом, составляло от 12000 до 83000 клеток/мкл.

Гистологический диагноз в 72,2% подтверждал лимфоидный лейкоз.

Для полного анализа гематологических показателей у коров нами были отобраны стада крупного рогатого скота племенного репродуктора «Чистюньский» Топчихинского района и племенного репродуктора «Змеиногорский» Третьяковского района. Отделение № 1 ПР «Змеиногорский» является благополучным по лейкозу крупного рогатого скота, а в отделении № 2 ПР «Чистюньский» Топчихинского района 58% коров являются носителями вируса лейкоза.

Для исследования было использовано 330 коров, принадлежащих племенному репродуктору «Змеиногорский», и 327 - из племенного репродуктора «Чистюньский».

Формирование молочного стада в племенном репродукторе «Змеиногорский» осуществлялось телками, свободными от инфекции лейкоза, диагностические исследования проводились в 6, 12 и 18 месяцев и после ввода в основное стадо. Подсчет количества лейкоцитов проводили весной и осенью в течение 2 лет.

В таблице 1 отражены показатели количества лейкоцитов у коров симментальской породы в зависимости от возраста и времени года.

Данные таблицы 1 показывают, что в весенний период количество лейкоцитов в 1 мкл крови у коров всех возрастов снижено, как и у коров черно-пестрой породы.

Таблица 2 отражает показатели количества лейкоцитов у коров и число больных лейкозом.

В весенний период количество больных лейкозом коров симментальской породы выявляется больше, чем в осенний период, это коровы в возрасте от 4 до 6 лет. Такой факт указывает на устойчивость симментальского скота к лейкозу, так как наибольшее количество заболевших от числа исследованных составляет 0,7%.

Общее количество лейкоцитов у коров, инфицированных вирусом лейкоза в осенний и весенний периоды, находится в пределах физиологической нормы, в весенний период незначительно ниже, чем осенью. Это, в первую очередь, указывает на высокие адаптационные возможности породы в условиях Алтайского края.

В таблице 3 отражены результаты гематологических исследований коров, не инфицированных вирусом лейкоза.

Таблица 1

Гематологические показатели крови коров симментальской породы по возрастным и сезонным характеристикам

Возраст	Норма	Количество лейкоцитов, тыс/мкл	
		весна	осень
От 2-4 лет	До 11000	2,8	5,8
От 4-6 лет	До 10000	3,2	5,0
От 6 и старше	До 9000	2,2	4,2

Таблица 2

Гематологические показатели крови коров симментальской породы, инфицированных вирусом лейкоза

Возраст	Кол-во исследованных коров	Количество больных		Количество лейкоцитов, тыс./мкл	
		весна	осень	весна	осень
От 2-4 лет	186	-	-	5,0	6,2
От 4-6 лет	1023	7	3	4,3	5,4
От 6 и старше	1003	-	-	3,5	4,8

Таблица 3

Гематологические показатели крови коров симментальской породы, свободных от инфекции лейкоза

Возраст	Кол-во исследованных коров	Кол-во лейкоцитов, тыс./мкл	
		весна	осень
От 2-4 лет	244	5,2	6,6
От 4-6 лет	636	4,5	5,8
От 6 и старше	440	4,2	4,8

По полученным данным нет достоверных различий по общему количеству лейкоцитов у коров симментальской породы в зависимости от сезона года и инфицированности вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

Выводы

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что в стадах крупного рогатого скота симменталь-

ской породы - сложная эпизоотическая ситуация по инфекции лейкоза. Своевременно проводимые противолейкозные мероприятия позволяют в короткие сроки сформировать стада, свободные от инфекции и одновременно позволят более качественно проводить селекционно-племенную работу и заниматься реализацией племенного молодняка, как в хозяйства Алтайского края, так и за его пределы.



УДК 576.8:502.74:504.53

**Н.М. Понамарев
Н.А. Новиков
Н.Н. Понамарева
О.В. Тюменцева**

ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ И ПАРАЗИТАРНОЙ СИТУАЦИИ В ПОПУЛЯЦИЯХ ДИКОЙ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Введение

В результате наземных испытаний ядерных устройств в 1949-1963 гг. на Семипалатинском полигоне территория Алтайского края подверглась радиоактивному загрязнению. Наиболее интенсивные выпадения зарегистрированы в Залесовском, Заринском, Змеиногор-

ском, Краснощековском, Курьинском, Локтевском, Пospelихинском, Рубцовском и Угловском районах, где до настоящего времени запасы радионуклидов достигают на отдельных участках 20 кБк/м² по радицезию и 3 кБк/м² по радиостронцию [1].