

УДК 636.1.082

**Жмудская порода лошадей и проблемы ее сохранения***Швейстис Ю., Гарбачаускайте В. – Литовский институт животноводства*

УДК 636.2.98:578,828.11

**Влияние некоторых генетических и паратипических факторов на распространение лейкоза среди коров в племях "Долгиново"***Шапиро Ю.О., Войницкая Э.В. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

За последние годы лейкозы сельскохозяйственных животных привлекают к себе все большее внимание, так как современные исследователи указывают на его значительное и, притом прогрессирующее распространение и идентичность с лейкозом человека.

Анализ полученных данных указывает на значительные различия в распространении лейкоза у коров в зависимости от их происхождения. Наиболее часто заболевание встречается у коров принадлежащих к линиям Фрайда 30015, Монтвик Чифтейна 95679, Хильгьес Адема 37910, Рефлекшн Соверинг 198998 (от 30 до 100% больных). Среди коров принадлежащих к линии Нико 31652 (55 голов) больных животных не отмечено вообще. Также нужно отметить незначительное количество лейкозных животных в линии Аннас Адема 30587 (5% больных).

При спаривании животных разных линий между собой возможны различные типы взаимодействия генов (действие дополнительных или аддитивных факторов), что может повлиять на снижение устойчивости к лейкозу. Для выяснения этого вопроса нами были проанализированы результаты 37 кроссов линий в стаде п/х "Долгиново". Так при спаривании животных линии Нико и Хильгьес Адема 79% потомства оказались предрасположенными к заболеванию лейкозом. Высок процент вирусоносителей у коров, полученных при кроссах линий Ольдамбстера Адема 19056 и Фрайда 30015, а также Ольдамбстера Адема и Лавенхам Гренадер. Невысокий процент заболевания лейкозом среди животных полученных в результате кроссов линии Нико и линии Адема 25437, а также линии Нико и линии Ольдамбстера Адема.

В пределах генеалогических линий можно наблюдать различие по устойчивости к лейкозу коров – дочерей разных быков. Так в линии Аннас Адема у Тополя 781, Винодела 755 (25 голов) нет больных дочерей, а Фасон 1693 дал больных дочерей (2 головы). Высок разброс по устойчивости к лейкозам среди дочерей разных

Таблица 1

Продуктивность коров племхоза "Долгиново" в сравнительном аспекте

Наименование	Количество голов	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг
Больные	117	2922±120	3,39±0,02	99,1±4,5
Здоровые	249	2436±79	3,27±0,01	79,7±3,8
±		+486 (t >3)	+0,12 (t >3)	+19,4

быков-производителей в линии Монтвик Чифтейна 95679, это указывает на то, что устойчивость-восприимчивость к лейкозу в большей степени имеет семейный характер.

Следует отметить, что рассматривая влияние быков-производителей по линии отца, мы получаем определенные результаты, совершенно иной выглядит картина заболеваемости коров полученных от тех же линий, но со стороны матерей.

Таким образом, одним из генетико-селекционных аспектов борьбы с лейкозом в стадах крупного рогатого скота может быть ранняя оценка быков-производителей по устойчивости их дочерей к лейкозу и браковка тех из них, которые дают больных дочерей.

Результатом наших исследований установлено, что лейкозу подвержены, зачастую, высокопродуктивные животные.

Проанализировав таблицу 1 можно сделать вывод, что удой на 1 корову РИД+ выше чем удой от 1 здоровой коровы на 486 кг за 305 дней лактации, а процент жира в молоке больных коров превышает этот показатель здоровых животных на 0,12%. Результаты проведенных исследований подтверждают зависимость заболевания лейкозом от молочной продуктивности. Нами изучалась зависимость частоты лейкоза у коров от числа лактаций.

Из таблицы видно, что наибольший процент больных животных приходится на третью, четвертую и пятую лактации.

Таким образом нами установлена зависимость частоты заболеваний лейкозом коров от принадлежности к линии, быку-производителю, а так же от сочетаемости различных генотипов при кроссах коров разных линий. Установлено достоверное различие в продуктивности больных и здоровых коров.

Таблица 2

Частота РИД+ коров с различным числом лактаций

	Лактация								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Число больных	4	18	28	36	19	5	4	2	1
Процент	3	15	24	31	16	4	3	2	1