

Жирномолочность матерей РИД+ быков

	Процент жира в молоке матерей			
	3,6--3,79	3,8--3,99	4,04--4,19	4,2 и выше
Рид+гол.	6	17	11	7
%	14,6	41,5	26,8	17,1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Наибольшая зависимость между частотой выявления РИД-положительных быков-производителей наблюдается в связи с происхождением быков и возрастом как самих производителей, так и их матерей. Установлена пока труднообъяснимая зависимость между сезоном года, когда родились быки, и частотой РИД-положительных среди них.

Не обнаружено зависимости частоты РИД-положительных быков от продуктивности их матерей.

УДК 619.616.-006.446.636.22/28

**В. К. Смунова, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент**

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ЛЕЙКОЗУ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ СТАДА
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ОЛЬГОВО»
ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Повышение молочной продуктивности крупного рогатого скота находится в прямой зависимости от проведения селекционно-племенной работы, сохранения и эффективного использования генофонда ценных племенных животных, который создавался в течение десятилетий. Однако выращивание и использование для воспроизводства племенного молодняка от высокопродуктивных пород и линий в значительной степени осложнено неблагоприятным стадом крупного рогатого скота по лейкозу. Наличие этого заболевания или вирусносительства в стаде нарушает племенную работу, ведет к преждевременной выбраковке больных лейкозом коров, исключает из воспроизводства их потомство и тем самым наносит значительный экономический ущерб хозяйству.

Мы изучили генетическую устойчивость к лейкозу крупного о

рогатого скота черно-пестрой породы стада акционерного общества «Ольгово» Витебской области за 1990--1993 гг. Материалом для исследований служили данные зоотехнического учета и ветеринарной службы хозяйства.

Заболевшими лейкозом считали тех животных, которые положительно реагировали по реакции иммунодиффузии (РИД) и по гематологическим показателям были отнесены к лейкозным.

Результаты обследования стада на заболеваемость лейкозом свидетельствуют, что количество инфицированных животных в хозяйстве постепенно снижается. В 1991 году было установлено, что в стаде инфицировано 55,6% от всего поголовья коров, в 1993 году количество их снизилось до 15,0%. Повторные обследования стада по РИД показали значительное снижение количества инфицированных коров--до 3,3% по второму обследованию и до 2,5% по третьему. Количество больных животных в стаде с 1990 года по 1993 год колебалось незначительно и составило 10--6,9%. За четыре года из стада по причине заболевания лейкозом выбыло 132 головы коров.

В таблице 1 приведены данные за 1991--1992 годы по заболеваемости коров лейкозом в зависимости от их происхождения. Первые учтенные по этому заболеванию животные были выявлены в 1988 году в линии Лавенхем Гренадер 58373 (дочь быка Арзамаса 434) и линии 281023 (дочь быка Банана 1170).

Меньше всего заболело лейкозом коров линии Аннас Адема 30587, Хильтьес Адема 37910, Франса 38164. Не установлено случаев заболевания среди дочерей быков Вожак 3137, Закат 251, Адонис 1083, Плутон 1162.

Больше всего инфицированных животных было в линиях Адема 25437, Бонтъес Адема 24674, Гектора 81, Вис Айдиал 0933122, несколько меньше в линиях Аннас Адема 30587, Хильтьес Адема 37910.

Высокая заболеваемость лейкозом установлена у коров линии Гектора 81 (дочери быка Тунтулис 98), Лавенхем Гренадера 58353 (дочери быка Барин 686). В линии Вис Айдиал 0933122 заболело 83,3% дочерей быка Гвоздик 319, в линии Рефлексн Соверинг 0198998 заболело 50% дочерей быка Булат 692/1068. Однако поголовье в обоих случаях было небольшое, следовательно, делать заключение о высокой предрасположенности коров этих линий к лейкозу не правомерно. Кроме того, заболеваемость коров этих линий с увеличением поголовья в 1992 году снизилась и составила 6,7 и 9,8%.

За 1991 год в среднем было инфицировано 55,6% коров, за

Т а б л и ц а 1

**Характеристика заболеваемости стада коров лейкозом
в зависимости от происхождения**

Линия, ветвь	Кличка быка	1991 г.					1992 г.				
		ко- ров все- го	инфици- рованных		боль- ных		ко- ров все го	инфици- рован- ных		боль- ных	
			п	п	%	п		%	п	п	%
Адема 25437	Венок 3377	55	47	85,4	7	14,8	28	19	67,8	2	10,5
	Вожак 3137	8	3	37,5	--	--	--	--	--	--	--
Аннас Адема 30587, ветви	Аббат 1161	25	6	24,0	1	16,6	5	--	--	--	--
	Закат 251	15	2	13,3	--	--	5	5	100	--	--
Блитсаерд Ет Адема	Цветок 3590	27	8	29,6	1	12,5	18	3	16,6	--	--
Хаубойс	Адонис 1083	28	1	3,6	--	--	23	8	34,7	--	--
А. Адема 44162	Левкацит 1802	75	38	50,6	--	--	63	40	63,4	1	2,5
Хильтьес Адема 37910	Плутон 1162	4	--	--	--	--	30	2	6,6	--	--
	Нарзан 1003	32	14	43,7	1	7,1	59	20	33,8	--	--
Бонтье Адема 24674	Вальян 28	34	27	79,4	2	7,4	18	9	50,0	1	11,1
Гектора 81	Тунтулис 98	126	83	65,8	6	7,2	47	46	97,8	3	6,5
Франса 38164	Запевала 2753	26	13	50,0	1	7,7	8	6	75,0	1	16,6
	Напор 2451	5	1	20,0	--	--	2	--	--	--	--
Эроса 8200	Перлис 6011	23	18	78,2	2	11,1	16	10	62,5	--	--
Лавенхем	Арзамас 434	14	10	71,4	--	--	10	8	80,0	2	25,0
Гренадер 58373	Барин 686	184	102	55,4	4	3,9	54	22	40,7	3	13,6
281023	Банан 1170	44	29	65,9	1	3,4	36	32	86,1	2	6,4
	Ажурный	7	4	57,1	--	--	7	6	85,7	1	16,6
Вис	Горн 52	3	3	100,0	--	--	6	5	83,3	--	--
Айдиал	Уранс 317	10	8	80,0	1	12,5	74	56	75,6	5	8,9
0933122	Гвоздик 319	9	6	66,6	5	83,3	106	61	57,5	6	9,8
Рефлекшн Соверинг 0198998	Булат 692/1068	4	2	50,0	1	50,0	36	30	83,3	2	6,7
	Прочие	12	3				17	11			
	Всего	770	428	55,6	33	7,7	668	417	62,4	29	6,9

1992 год--62,4%, заболело соответственно 7,7% и 6,9%.

Продуктивность больных животных была на уровне средней продуктивности по стаду (таблица 2).

Т а б л и ц а 2

Качественная характеристика стада коров ПКАО «Ольгово»

Показатели	Черно-пестрая порода	Помеси с голштинами, кровность 1/2 и 3/4
Всего коров, гол.,	429	222
в т. ч. инфицированных,		
гол.	173	152
%	40,3	68,4
больных, гол.	16	13
%	9,2	8,5
Средняя продуктивность по стаду: удой, кг	3613,0±456	3878,2±516
Продуктивность больных животных: удой, кг	3627,1±609	3810,5±481
σ	153,4	160,6
Cv	25,0	12,6
Содержание жира, %	3,53±0,01	3,51±0,01
σ	0,25	0,30
Cv	4,12	3,17

Коэффициент вариации был выше у черно-пестрого скота как по удою, так и по содержанию жира. Заболевали лейкозом животные черно-пестрой породы в разном возрасте--от 1 до 9 лактации. У помесей с голштинами заболеваемость у коров проявлялась раньше, выбывали животные в основном 1--2 лактаций, у 42,4% больных животных были мертворожденные телята.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Принадлежность коров к определенным линиям не оказывает существенного влияния на заболеваемость коров лейкозом. Можно говорить лишь о большей предрасположенности к заболеванию дочерей отдельных быков.

УДК 636.22/28

Ю. О. Шапиро, кандидат биологических наук, доцент

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ
КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И КОСТРОМСКОЙ ПОРОД
В ПЛЕМХОЗЕ «ПЛАМЯ» ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Совершенствование племенных и продуктивных качеств разводимого скота требует изучения его основных хозяйствен-