

В таблице 2 приводятся данные о возрасте коров за последние четыре года исследования, так как в этот период кровность их по голштинской породе составила 80% и выше, а нами было установлено, что с повышением кровности животных по голштинской породе продолжительность их хозяйственного использования снижается.

Если в 1993 году, когда кровность коров по голштинской породе составляла 88,8%, средняя продолжительность их продуктивного использования была 2,35 отела по привязному содержанию и 3,24 по беспривязному, то в 1996 году при кровности по голштинской породе 90,3%, аналогичные показатели составили 2,40 и 2,96 отела.

Выводы

1. С увеличением кровности по голштинской породе у коров снижаются адаптационные возможности и сокращается продолжительность продуктивного долголетия.

2. На продолжительность продуктивного долголетия коров оказывает влияние способ их содержания, так при привязном содержании средний возраст коров (в отелах) составил 2,39, а при беспривязном – 2,8.

3. Адаптация коров к беспривязной системе содержания значительно выше (индекс адаптации равен 2,81), чем к привязной (индекс адаптации равен 1,90).

УДК 636.2.082.2

ВЛИЯНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ УЧХОЗА УГСХА ЛЕЙКОЗОМ

А.Н.Шаронин, кандидат с.-х. наук

При изучении вопроса о влиянии наследственности и внешних условий на заболеваемость коров учхоза УГСХА лейкозом учитывались данные за десятилетний период, то есть с 1989 по 1998 годы.

Нужно отметить, что в качестве наследственности рассматривалась линейная принадлежность коров, а по внешним условиям подразумевалась система содержания животных.

По линейной принадлежности животные относились к четырем линиям: Рефлекшн Соверинга, Монтвик Чифтейна, Уес Айдиала, Силинг Т.Рокита. Что касается системы содержания, то на первом отделении хозяйства животные содержались привязно, а на втором – беспривязно.

За отчетный период, т.е. 1989-1998 годы из стада было 4416 коров, из них 562 головы или 12,7% по причине заболеваемости их лейкозом (5,2% от имеющихся в наличии). Из общего числа выбывших по лейкозу, к линии Рефлекшн Соверинга относилось 130 голов или 23,13% лейкозных коров, к линии Уес Айдиала – 217 голов или 38,61%, и к линии Силинг Т.Рокита – 98 голов или 17,44% т.е. наибольшее число лейкозных коров принадлежит к линии УА, наименьшее СТР.

Нужно отметить, что наименее устойчивыми к заболеваемости лейкозом оказались коровы Силит Т.Рокита (6,3%), наиболее устойчивыми к лейкозу были коровы линии Рефлекшн Соверинга (4,98%). В среднем по стаду данный показатель составил 5,2%.

В отдельные годы уровень заболеваемости коров лейкозом был различным. Наивысшим он был в 1991 году и составил в среднем 7% от общего поголовья коров, имеющихся в наличии.

По линиям Рефлекшн Соверинга и Силит Т.Рокита данный показатель был наивысшим и составил в 1990 году 5,8% и 8,9% соответственно, а по линиям Монтвик Чифтейн и Уес Айдиал в 1991 году соответственно 7,0% и 8,4%.

Таким образом, можно сказать о том, что уровень заболеваемости коров лейкозом наследственно обусловлен и зависит от линейной принадлежности животных. Но при этом важное значение имеют и внешние условия, так как при различных способах содержания, выбраковка из-за лейкоза различная (табл.).

Выбытие коров из-за лейкоза

Линия	Выбыло коров					
	всего:		из них:			
			привязного содержания		беспривязного содержания	
	гол	%	гол	%	гол	%
Рефлекшн Соверинг	130	23,13	70	26,62	60	20,10
Монтвик Чифтейн	117	20,80	47	17,87	70	23,40
Уес Айдиал	217	38,61	86	32,70	131	43,80
Силит Т.Рокит	98	17,44	60	22,81	38	12,70
Итого:	562	100	263	100	299	100

Из данных таблицы видно, что по причине заболеваемости лейкозом было 562 головы из них 263 (или 46,8%), при привязном содержании, а при беспривязном – 299 (или 53,2%) всех выбывших коров, т.е. можно сделать вывод о том, что беспривязное содержание животных менее благополучно в плане заболеваемости коров лейкозом по сравнению с привязным содержанием. Однако, как видно из таблицы, по линии Силин Т.Рокина при беспривязном содержании было 38 голов, тогда как при привязном содержании – 60 коров – 46,2%. По двум другим линиям животных: Монтвик Чифтейн и Уес Айдиала, наоборот, привязное содержание наиболее целесообразно в плане уменьшения заболеваемости коров лейкозом.

Приведенные данные подтверждают наследственную обусловленность лейкоза. Из этого следует, что борьбу с данным заболеванием можно вести путем целенаправленной селекции. Работа с маточными семействами должна заключаться в выявлении «лейкозных» семейств и прекращении их выведения, использование резистентных по лейкозу семейств путем выбраковки

больных животных можно только снизить в популяции концентрацию генов лейкоза, а не избавляться от них.

УДК 636.2.082.2

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СТАДА
А.Ю. Винокуров, аспирант**

Определение селекционно-генетических параметров таких, как наследуемость, повторяемость и корреляции между хозяйственно-полезными признаками является необходимым элементом современной селекционной работы с племенным стадом. В данной работе мы использовали генетико-статистические параметры для совершенствования селекционно-значимых показателей в конкретной популяции крупного рогатого скота.

Исследования проводились на базе учхоза УГСХА. В задачи исследования входило определение следующих параметров: наследуемости и повторяемости показателей молочной продуктивности и степени скоррелированности показателей продуктивности и воспроизводительной способности. Объектом исследования было стадо коров 1 отделения учхоза УГСХА общей численностью 250 особей (учитывались только животные с известным происхождением). Первичным материалом послужили племенные карточки коров. Наследуемость, определялась параллельно двумя способами - через удвоенные коэффициенты корреляции и регрессии между показателями удоев и содержания жира в молоке матерей и дочерей. Повторяемость (w) определялась через коэффициент корреляции между показателями удоя и содержания жира в молоке по 1,2,3 и наивысшей лактациям. Обработка данных проводилась на ЭВМ, с использованием специально разработанных программ.

По результатам проведенных исследований достоверной связи показателей при расчете коэффициента наследуемости не выявлено, h^2 оказался статистически недостоверным.

Мы пришли к заключению, что селекция на повышение молочной продуктивности на массиве данного стада будет неэффективной. Нельзя исключить, что причина этого явления обусловлена неблагоприятными условиями содержания и кормления животных, хотя не исключено влияние и других факторов: сильного влияния отцов, взаимодействия генов при поглотительном скрещивании, и т.д.

Результаты расчета повторяемости приведены в таблице 1. Данные, представленные в таблице 1, свидетельствуют, что по удою в стаде наблюдается достаточно высокая повторяемость (w - от 0,399 между 1-й и 3-й лактациями, до 0,755 между 1-й и наивысшей лактациями).

Полученные результаты свидетельствуют: что на массиве данного стада по удою за 1 лактацию можно с большой вероятностью прогнозировать потенциал наивысшей продуктивности конкретной особи.