

Анализ величины индексов телосложений убеждает, что у животных с возрастом уменьшается длинноноготь, широколобость, одновременно происходит и увеличение таких индексов, как растянутости, сбитости, большеголовости.

В возрасте 6 и 18 месяцев бестужевские телки были более растянутыми, однако помесные животные 3 и 4 групп в эти периоды онтогенеза имели определенное преимущество по индексам длинноноготи, тазогрудности и грудному. Полукуровые телочки показали на 5,6-3,4 см лучшую сбитость в 6 и 18 месяцев по сравнению с чистопородными аналогами. Индекс костистости в 12 месяцев был выше у животных, полученных от поглотительного скрещивания, а в 18 месяцев у полукуровок.

УДК 636.2.082.2

### **ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ КОРОВ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА ИХ АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**А.Н.Шаронин, кандидат с.-х. наук**

Обеспечить повышение продуктивности сельскохозяйственных животных невозможно без учета воздействия на них окружающей среды.

Продуктивный потенциал определяется генетическими возможностями данной породы животных, способностью их адаптироваться к условиям окружающей среды.

Использование голштинского скота для улучшения племенных и продуктивных качеств местных пород привело к росту численности помесных животных различной кровности, принадлежащих к разным родственным группам, отличающихся по приспособленности к местным условиям.

Изучение адаптационных и продуктивных возможностей этих групп, выявление лучших и более приспособленных, является актуальным для дальнейшего развития отрасли молочного скотоводства.

Работа по изучению влияния кровности коров по голштинской породе на их адаптацию проводилась на базе учебно - опытного хозяйства УГСХА.

Оценка адаптации животных изучалась на основании реализации генетического потенциала продуктивности, их воспроизводительных способностей и устойчивости к заболеваниям.

В ходе исследования нами был определен индекс адаптации животных. Он рассчитывался следующим способом:

$$ИА = 1 + \frac{A - A_{ст.}}{\sigma}, \text{ где}$$

ИА - индекс адаптации животных;

A – средний удой по линии;

A ст. - стандарт породы по удою.

Нами была изучена адаптация коров четырех основных линий хозяйства.

Полученные материалы приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Индекс адаптации коров различных линий**

Год	Р.Соверинг	М.Чифтейн	У.Айдиал	С.Т.Рокит
1989	2,78	2,45	3,28	2,81
1990	2,96	1,95	2,30	2,37
1991	2,21	1,85	2,30	3,42
1992	2,25	2,39	3,45	2,87
1993	4,62	2,31	2,40	2,40
1994	2,41	2,31	2,42	2,56
1995	1,71	1,68	1,47	1,43
1996	1,42	1,37	1,62	1,74
В среднем	2,54	2,03	2,40	2,45

Данные таблицы 1 свидетельствуют о влиянии наследственности на уровень адаптации животных к различным условиям существования, так как индекс адаптации животных разных линий существенно отличается друг от друга (наивысшим за период исследования он оказался по линии Рефлекшн Соверинга - 2,54, наименьшим по линии Монтвик Чифтейна - 2,03). Наивысший индекс адаптации при привязном содержании отмечен по линии Рефлекшн Соверинга - 3,24, при беспривязном по линии Силинг Трайджун Роки-та - 2,04.

Необходимо отметить тот факт, что с каждым годом адаптационные возможности животных снижаются. Если в 1989 году индекс адаптации составлял 3,25 при привязном способе содержания животных и 2,40 при беспривязном, то в 1996 году лишь 2,81 и 1,90 соответственно.

В то же время кровность коров по голштинской породе из года в год возрастает. В связи с этим можно предположить, что с увеличением кровности животных по голштинской породе, снижаются их адаптационные возможности.

Об успешной адаптации животных можно судить по такому показателю, как продолжительность их хозяйственного использования.

За период исследования средний возраст коров стада составил по привязному содержанию 2,39 отела, а по беспривязному - 2,8 отела (таблица 2).

Таблица 2

**Возраст коров (в отелах) при разных способах содержания**

Год	Привязное содержание			Беспривязное содержание		
	M±m	C	σ	M±m	C	σ
1993	2,35±0,2	4,6	0,11	3,24±0,25	8,6	0,28
1994	2,30±0,19	5,2	0,12	2,94±0,18	6,1	0,18
1995	2,24±0,21	6,2	0,14	2,91±0,2	5,8	0,17
1996	2,40±0,23	4,5	0,11	2,96±0,23	6,4	0,19

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.