

Вывод. Изучение опыта работы животноводов страны позволило сделать вывод, что ведение селекционной работы по использованию быков и спермы, завезенных из других стран, экономически не оправдано и не дает полной гарантии повышения продуктивности скота. Главная причина — большие различия в уровне хозяйствования и жесткие климатические условия. Резкое повышение молочной и мясной продуктивности будет решаться путем внедрения крупномасштабной селекции, главным фактором которой является использование выращенных быков-улучшателей как основы генетического прогресса стад. В последние годы в районе г. Улан-Батора построена и введена в эксплуатацию центральная станция искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, где внедрена харьковская технология асептического взятия, криоконсервации и использования спермы быков в облицованных гранулах; создана сеть племенных хозяйств по совершенствованию стад сельскохозяйственных животных.

В немалой степени успешному развитию животноводства, кормопроизводства и других отраслей сельскохозяйственного производства Монголии способствовало научное сотрудничество с СССР. Начиная с 1923 г., в Монголию приглашаются советские ученые и специалисты. Особенно большой вклад в развитие животноводства страны вложили И. Ф. Шульженко, Н. И. Денисов, Н. Ф. Ростовцев, Н. Н. Колесник, Г. Р. Литовченко, Я. Я. Лус, С. С. Крымский, А. А. Юнатов, Г. П. Завертяев, И. Г. Котляров и др. В реализации продовольственной программы МНР важное значение, как и прежде, имеет расширение и углубление всестороннего экономического и научно-технического сотрудничества с Советским Союзом и другими странами социализма, что дает положительные результаты в развитии животноводства страны.

Получена редколлегией 14.10.87.

УДК 636.22/28.034+636:612.8

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ТИП СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ У ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО И СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА

З. А. ЛЕОНТЬЕВА, канд. с.-х. наук
УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

Селекция, направленная на повышение молочной продуктивности за счет реализации потенциальных возможностей, часто нарушает защитные функции организма, что снижает адаптационную способность и повышает чувствительность животных к стрессу.

Целью исследований было изучение стрессоустойчивости у крупного рогатого скота и установление связи между стрессоустойчивостью и продуктивными качествами.

Методика исследований. Научно-хозяйственные опыты проводили в производственных условиях опытных хозяйств «Терезино», «Александровка», племзавода «Бортнич» на голштинизированном поголовье черно-пестрого и племзавода «Шамраевский» на симментальском скоте в количестве 254 гол.

Животных содержали на привязи, кормление проводили по нормам ВИЖа. Тип высшей нервной деятельности (% ВНД) определяли по модифицированной нами

1. Изменение количества эозинофильных клеток в зависимости от типа ВНД и продуктивности полновозрастных коров [$M \pm m$]

Хозяйство	Количество голов	Особенности типа ВНД коров			
		сильной		слабой	
		количество эозинофильных клеток в 1 мм^3 крови	молочная продуктивность за 305 дн лактации, кг	количество эозинофильных клеток в 1 мм^3 крови	молочная продуктивность за 305 дн лактации, кг
Опытное хозяйство «Тезино»	44	$710,0 \pm 77,6$	4377 ± 155	$525,0 \pm 82,1$	3683 ± 142
Опытное хозяйство «Александровка»	40	$728,0 \pm 48,6$	4411 ± 191	$368,0 \pm 58,6$	2784 ± 245
Племзавод «Шамраевский»	36	$517,0 \pm 67,9$	4353 ± 163	$457,0 \pm 76,1$	3340 ± 271
Племзавод «Бортнич»	100	$883,0 \pm 113$	3895 ± 125	$404,9 \pm 86,1$	3361 ± 150

методике Г. В. Паршутина, количество эозинофильных клеток в крови — по методике И. С. Пиралишвили [2, 3].

Результаты исследований. Исследования по изучению влияния стрессовых факторов на изменение количества эозинофильных клеток в крови и продуктивность крупного рогатого скота проводили на 222 голштинских полновозрастных помесных коровах с черно-пестрой и симментальской породами (табл. 1).

Установлена общая закономерность, по данным таблицы 1, повышенного содержания количества эозинофильных клеток у животных с сильным типом нервной деятельности по сравнению со слабым ($P < 0,05 - P < 0,001$).

Анализ результатов исследований показал, что существует достоверная разница по молочной продуктивности между коровами слабого и сильного типа ВНД ($P < 0,01 - P < 0,001$). Коэффициент корреляции между индексом уравновешенности и молочной продуктивностью составляет: $r = -0,43$ ($P < 0,05$).

Существует обратная достоверная зависимость между индексом уравновешенности и количеством эозинофильных клеток в крови: $r = -0,50$ ($P < 0,01$). Это дает возможность использовать эозинофильные клетки как тест при выявлении стрессовых ситуаций в организме.

В целях раннего выявления устойчивости животных к стрессовым факторам по эозинофильному тесту в опытном хозяйстве «Александровка» проведено специальное исследование на потомках двух быков-производителей (Володара 2444 черно-пестрой и Красеня 987 голштинской пород).

Данные таблицы 2 свидетельствуют о низком уровне содержания эозинофильных клеток в крови телят по достижении 9-месячного возраста. Это подтверждается данными литературы [1].

Начиная с 9-месячного возраста, содержание эозинофилов в крови становится более стабильным ($552 - 927,4$), что позволяет использовать эозинофильные клетки при выявлении устойчивости животных к стрессовым факторам в более раннем возрасте (9 мес).

2. Содержание эозинофильных клеток в крови у молодняка крупного рогатого скота ($n = 32$; $M \pm m$)

Возраст, мес	Количество эозинофильных клеток в 1 мм^3 крови
1	$51,0 \pm 11,8$
3	$49,9 \pm 13,7$
6	$149,4 \pm 38,4$
8	$167,3 \pm 35,4$
9	$621,4 \pm 125,3$
10	$552,0 \pm 185,0$
11	$650,0 \pm 246$
12	$927,4 \pm 155,5$

Выводы. На основании проведенных исследований установили: общую закономерность повышенного содержания эозинофилов в крови у коров с высокой молочной продуктивностью; достоверную связь между особенностями типов ВНД и количеством эозинофильных клеток в крови; оптимальный возраст определения эозинофильных клеток в крови у молодняка и возможность использования эозинотеста при выявлении животных, чувствительных к стрессовым факторам.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гаврилец Е. С., Злонкевич А. Д. Морфологічні і біохімічні показники крові відгодівельних телят залежно від технологічного процесу // Вісн. с.-г. науки.— 1982.— № 5.— С. 43—46.
2. Паршутин Г. В., Иполитова Т. В. Типы высшей нервной деятельности, их определение и связь с продуктивными качествами животных.— Фрунзе: Киргизстан, 1983.— С. 71.
3. Пиралишвили И. С. К методике подсчета эозинофилов в периферической крови // Лаборатор. дело.— 1962.— № 3.— С. 20—22.

Получена редколлегией 14.09.87.

УДК 636.082.43.237.21

РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ БЕЛОГОЛОВОГО УКРАИНСКОГО И ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Н. С. ПЕЛЕХАТЫЙ, д-р с.-х. наук
Н. Н. ШИПОТА, ст. зоотехник-селекционер
НИИ сел. хоз-ва Нечернозем. зоны УССР

Поглотительное скрещивание белоголового украинского скота с черно-пестрым проводится в полесской зоне Украинской ССР с 1974 г. По данным породного учета, численность поголовья белоголовой украинской породы с 1974 по 1980 гг. сократилась в 2,5 раза и составила на конец периода 226 тыс. голов, в том числе 189 тыс. коров. В настоящее время на оставшемся маточном поголовье используют черно-пестрых быков.

Целесообразность этого скрещивания почти не изучена. И. Т. Харчук, обобщивший его результаты в отдельных хозяйствах Киевской и Житомирской областей, установил, что оно дает желательный эффект только в условиях достаточного кормления. Автор предлагает проводить скрещивание до II—III поколения с последующим разведением животных этих генотипов «в себе» [1].

Методика исследований. Эффективность скрещивания нами изучена в стационарных условиях контрольно-испытательной станции селекционного центра НИИ сельского хозяйства Нечерноземной зоны УССР на поголовье 619 коров-первотелок разных генотипов, в том числе I поколения — 13, II — 142, III — 93 и IV — 115 гол. В качестве контроля использовали 256 чистопородных сверстниц черно-пестрой породы. Животные поступили на племпредприятия селекцентра в 15—20-дневном возрасте из испытательных хозяйств Житомирской области, выращивались и лактировали в аналогичных условиях.

Контрольно-испытательная станция рассчитана на одновременное содержание 1200 коров-первотелок. Здесь применяется привязная, бесподстилочная система содержания животных, двукратное доение на установке АДМ-8, комплексная механи-