

**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-

## 1. Молочная продуктивность и живая масса первотелок черно-пестрой породы разных генотипов ( $M \pm m$ )

Поколение	Удой за 305 дн лактации, кг	Содержание жира в молоке, %	Количество молочного жира, кг	Живая масса, кг
I	2249±250	3,93±0,11	91,2±6,9	422±7,0
II	2541±31	3,84±0,02	97,5±1,4	413±3,4
III	2526±56	3,85±0,03	97,8±1,8	409±4,0
IV	2651±34	3,80±0,02	100,4±0,8	397±3,6
ЧП	2658±21	3,81±0,02	101,0±0,6	407±2,5

## 2. Основные промеры вымени первотелок разных генотипов, см

Поколение	Обхват	Длина	Ширина	Глубина передней доли
I	96,5	27,8	25,7	23,5
II	96,2	27,2	26,1	25,6
III	93,3	26,5	25,8	25,2
IV	97,1	27,2	26,5	25,7
ЧП	99,0	27,0	26,0	26,0

зация всех процессов, поточно-цеховая система производства с последовательным движением животных в пределах четырех цехов: подготовки нетелей к отелу, отела, раздоя и производства молока. В зависимости от физиологического состояния и уровня продуктивности в рационе коров содержится от 10 до 16 к. ед. с протеиновой обеспеченностью 102—112 г и сахаро-протеиновым соотношением 0,8—1,2:1.

Молочную продуктивность первотелок учитывали по данным контрольных доений, которые проводили один раз в декаду. Содержание жира определяли ежемесячно в суточной пробе молока каждой коровы на датском приборе «Милко-тестер МК-3». Взвешивали и измеряли коров на втором месяце лактации. Анатомо-физиологические свойства вымени первотелок изучали в соответствии с существующими рекомендациями и инструкцией по бонитировке скота [2, 3].

**Результаты исследований.** По промерам туловища животные разных генотипов существенно не различаются. Высота в холке варьировала в пределах 116,5—117,8 см; косая длина туловища 132—133,2; глубина груди 61,3—62,2; ширина 35,7—36,8; длина зада 42,4—44,2; обхват пясти 17,8—18,1 см. Несколько увеличенные промеры туловища и живая масса помесей I поколения объясняются, очевидно, явлением гетерозиса. С повышением кровности по черно-пестрой породе индекс сбитости возрастает с 134,7 у помесей I поколения до 136,2 % у чистопородных, формата таза — соответственно с 97,5 до 100,7 %, округлости ребер — с 144,2 до 146,3 %, т. е. телосложение животных с каждым поколением приближается к типу улучшающей породы.

Молочная продуктивность животных возрастает с повышением доли крови черно-пестрой породы при некотором снижении жирномолочности (табл. 1).

По данным таблицы 1, разница между крайними вариантами достигает по удою 409 кг, по содержанию жира в молоке — 0,12 %, по выходу молочного жира — 9,8 кг. Более высокая вариабельность молочной продуктивности наблюдается у помесей I—III поколений. Коэффициент фенотипической изменчивости удоя у животных этих генотипов составил 14,7—40 против 12,5—13,6 % у помесей IV поколения и чистопородных коров, жирномолочности — соответственно 6,6—10,1 против 6—7,2 %, молочного жира 16,9—27,4 против 8,9—9,9 %.

С повышением кровности по

## 3. Свойства молокоотдачи коров ( $M \pm m$ )

Поколение	Суточный удой, кг	Продолжительность доения, мин	Интенсивность молокоотдачи, кг/мин	Индекс вымени, %
I	10,7±1,0	7,6±0,42	1,39±0,11	43,5±1,6
II	10,7±0,2	7,2±0,10	1,51±0,03	45,9±0,4
III	10,8±0,2	7,1±0,12	1,53±0,03	44,2±0,7
IV	11,3±0,2	7,4±0,11	1,56±0,03	44,9±0,5
ЧП	11,2±0,1	7,1±0,17	1,58±0,02	44,7±0,3

черно-пестрой породе заметно увеличивается обхват и глубина вымени (табл. 2), суточный удой и интенсивность молокоотдачи (табл. 3).

**Выводы.** Поглощительное скрещивание белоголового украинского скота является одним из эффективных методов создания массива черно-пестрого скота в полеской зоне республики. Оно способствует улучшению исходной материнской породы по молочной продуктивности и пригодности к машинному доению.

Дальнейшее проведение поглощительного скрещивания резко снижает численность белоголовой украинской породы. В целях сохранения генофонда этой породы необходимо создать в Житомирской области 2—3 генофондные фермы.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Харчук И. Т. Молочная продуктивность помесей при поглощительном скрещивании белоголовой украинской породы с черно-пестрой // Разведение и искусств. осеменение круп. рогатого скота.— К.: Урожай, 1980.— Вып. 12.— С. 38—43.
2. Рекомендации по оценке вымени и молокоотдачи коров молочных и молочно-мясных пород.— М.: Колос, 1965.— 32 с.
3. Инструкция по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.— М.: Колос, 1974.— 32 с.

*Получена редколлегией 28.08.86.*

УДК 636.082.2

#### ВОЗМОЖНОСТИ РАННЕЙ ОЦЕНКИ БЫКОВ ПО ГЕНОТИПУ

**А. А. РОМАНЕНКО, канд. с.-х. наук**  
НИИ сел. хоз-ва Нечернозем. зоны УССР

Молодняк крупного рогатого скота при благоприятных условиях кормления в возрасте до одного года и особенно до 6 мес растет более интенсивно. Уровень кормления, балансирование рационов по питательности в этот период имеют решающее значение. То, что упущено в силу неблагоприятных условий кормления, содержания или болезни животного в молодом возрасте, не может быть полностью возмещено в последующий период [3, 6]. Поэтому оценка и отбор быков по интенсивности роста и живой массе очень важны.

В задачу исследований входило: выявить, есть ли различия в показателях роста и спермопродукции у быков с происхождением из стад племязаводов разных зон страны; изучить, есть ли связь между показателями роста, спермопродукции быков и результатами их оценки по генотипу на основе информации о качестве дочерей.

Наблюдения и контроль за ростом и развитием быков (табл. 1) показали, что в условиях элевара отмечено незначительное отставание в росте быков в 6- и 18-месячном возрасте. Это, видимо, связано с периодом завоза их на комплекс и началом интенсивного полового использования. В остальные возрастные периоды показатели живой массы быков соответствуют установленным нормативам. Достоверных различий между группами животных, поступивших из хозяйств трех зон страны для выращивания на комплекс, не установлено.

У быков наблюдается тенденция увеличения объема тела во все возрастные периоды до 2-годовалого возраста (табл. 2). Однако плотность тела быков характеризуется стабильными показателями по периодам выращивания. В возрастные периоды 6, 12, 18 мес она варьирует по группе из Московской области всего лишь