

## О ПЕРЕСМОТРЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНКИ БЫКОВ НА ПЛЕМЗАВОДАХ

Предложен новый методический подход к организации оценки производителей на племязаводах, обеспечивающий планомерное воспроизводство лидеров пород и соответствующий принципам испытания быков в странах развитого молочного скотоводства.

Уровень молочной продуктивности скота в наших хозяйствах является недопустимо низким. В немалой степени причины такого состояния наряду с издержками кормопроизводства и организации труда кроются в несоответствии качества поголовья производителей, выращиваемых в племенных хозяйствах, современным требованиям, уровень удоя коров заводских стад на протяжении длительного периода колеблется в пределах 4—6 тыс. кг и стал несколько увеличиваться лишь за последние 4—5 лет в связи с ростом удельного веса генофонда голштинской породы.

Естественным было предположить, что низкие темпы роста продуктивности товарных и заводских стад обусловлены нерациональной организацией оценки и использования быков. Правомерность данной гипотезы доказана в материалах селекционной работы со стадом племсовхоза «Христиновский» Черкасской области за 20 лет. Выбор данного хозяйства для анализа этой проблемы обусловлен тем, что племхоз имеет довольно продолжительную историю, хорошие традиции в организации племенной работы, четко налаженный первичный зоотехнический учет, является типичным средним племенным хозяйством со сравнительно удовлетворительными показателями увеличения удоя за анализируемый период — от 3400 до 5000 кг молока на корову.

Традиционные, называемые нередко классическими, представления нашей зоотехнической науки о разведении по линиям на племязаводах идут вразрез с самыми элементарными принципами крупномасштабной селекции и не дают возможности как достоверно оценивать быков, так и достигать оптимальных темпов генетического прогресса. В соответствии с этими представлениями на каждом племязаводе необходимо вести работу с тремя-пятью линиями, имея в них не менее чем по

### 1. Группировка быков, использовавшихся в племхозе «Христиновский», по численности их дочерей за 1968—1987 гг.

Количество дочерей, гол	За первый год оценки быка		За весь период оценки быка	
	н	%	н	%
1—4	45	50,0	43	47,8
5—9	21	23,4	10	11,1
10—14	12	13,3	7	7,8
15—19	6	6,7	5	5,6
20—29	3	3,3	11	12,2
30—39	3	3,3	3	3,3
40—49	—	—	2	2,2
50—99	—	—	6	6,7
100—149	—	—	1	1,1
150—199	—	—	—	—
200 и более	—	—	2	2,2
Итого	90	100,0	90	100,0

## 2. Данные по быкам, оцененным за 1968—1987 гг. в племхозе «Христиновский»

Кличка и номер быка	Средний удой за I лактацию					Категория быка
	дочерей		сверстниц		дочери к сверстницам (+, -)	
	n	M ± m	n	M ± m		
Апельсин 3500	212	2946±43	406	2978±41	-32	
Батат 2684	83	3157±88	290	3031±41	+126	A <sub>3</sub>
Марат 5867	123	2927±70	527	3003±33	-76	
Шавлик 3032	67	2961±88	478	3017±36	-56	
Чардаш 7742	16	3167±194	206	2965±54	+202	A <sub>3</sub>
Изумруд 9370	19	3004±101	204	3140±55	-136	
Зубр 7910	93	2964±104	476	3047±37	-83	
Драссер 5897	87	3293±92	663	3346±36	-53	
Прест Ред 1728339	216	4070±84	502	3598±45	+472	A <sub>I</sub>
Непал 026	34	3321±112	399	3674±45	-353	
Тексел 1726749	59	4182±114	374	3562±44	+620	A <sub>I</sub>
Жаргон 9272	40	3567±106	526	3850±47	-83	

3 ветви, а в последних — минимум по 3 продолжателя. Если следовать таким постулатам, то за стадом племзавода надо одновременно закреплять от 27 до 45 быков, получая в конечном итоге от каждого из них лишь по 2—4 эффективные дочери. И только нарушение изложенных канонов дает возможность оценить отдельных быков по принятому в СССР минимуму (15 дочерей), не соответствующему даже самым наименьшим международным стандартам.

В таблице 1 приведена группировка быков, которых использовали на стаде племхоза «Христиновский», по численности их дочерей. Данные свидетельствуют, что из 90 быков лишь 12 (13,3%) удалось оценить по потомству, руководствуясь действующей инструкцией. Об эффективности проведенной работы можно судить по показателям таблицы 2. Из 12 оцененных быков выявлено 4 улучшателя, причем 2 из них (симментальские быки Батат 2684 и Чардаш 7742) с недостаточной

### 3. Показатели интенсивности использования отдельных быков в племхозе «Христиновский»

Кличка и номер быка	Количество дочерей быка, гол	Период ввода их в стадо, лет	Введено дочерей быка в среднем за год, гол
Мартик 640	8	2	4
Альбумин 3670	12	3	4
Азот 1679	10	2	5
Центр 1785	33	4	8,2
Чардаш 7742	16	3	5,3
Ясный 8901	41	6	6,8
Аккорд 9208	7	2	3,5
Кортик 6247	6	2	3
Гром 9195	7	2	3,5
Зевс 8361	7	2	3,5
Сокол 781	7	3	2,3
Венок 8721	10	3	3,3
Крюк 3841	4	2	2
Байкал 7694	16	4	4
Игрок 6398	5	2	2,5
Раунд 3303	7	2	3,5

высокой племенной ценностью. И только красные голштинны Прест Ред 1728339 и Тексел 1726749 имеют племенную ценность от 472 до 620 кг. По элементарным законам популяционной генетики из 90 быков 30 были улучшателями. Однако они не выявлены вследствие непригодности системы испытания. Не случайно поэтому многих быков на племзаводе использовали не интенсивно (табл. 3), не представлялось возможным достоверно оценить некоторых из них по потомству (табл. 4).

Автор разработал для племзаводов новые методические основы оценки быков и выявления лидеров породы. Под испытание в каждом племхозе выделяют от 10 до 20% (или немногим более) маточного поголовья в зависимости от величины фермы (бригады) или вместимости одного коровника. План подбора в общепринятой трактовке этого понятия в оценке коровнике составлять не

#### 4. Оценка быка Апельсин 3500 по удою дочерей-первотелок в зависимости от удою сверстниц

Год	Дочери		Сверстницы		Дочери «сверстницам» (+, -)
	n	M ± m	n	M ± m	
1968	38	2737±66	14	2666±105	+71
1969	52	2869±68	19	3205±135	-336
1970	40	2933±106	15	2821±123	+112
1971	28	3045±137	34	3231±184	-186
1972	26	3266±103	54	3339±124	-73
1973	13	3306±188	40	3169±113	+137
1974	10	2973±313	146	2914±69	+59
1975	5	2225±230	84	2692±82	-467
Итого	212	2946±43	406	2978±41	-32

надо и никакие требования по уровню продуктивности, типу телосложения, породе и породности имеющихся здесь коров не предусмотрены. Единственное требование заключается в использовании на поголовье данного коровника только лучших в породе по происхождению и типу проверяемых быков, которых отбирает авторитетная республиканская комиссия экспертов. Осеменять коров лучше всего по принципу очередности быков, т. е. каждый бык получает порядковый номер от первого до *i*-го. Можно также использовать сперму по принципу случайной выборки из сосуда Дьюара.

По данным Н. З. Басовского (1983), допустимой достоверностью следует считать оценку быков по 80 и большему числу дочерей. Исходя из этого, автор принял для оценки 80 дочерей быка, воспроизводимых одновременно во всех племхозах определенной породы.

Теоретически оценка каждого быка по материалам всех заводских стад породы является наиболее и объективной, и эффективной, так как при ней, с одной стороны, полностью нивелируется материнское влияние (а оно бывает весьма значительным), с другой — одновременно испытываются практически все возможные в породе сочетания «кровей».

На племязаводах симментальской и производных пород, например, выделяется 4800 коров, что дает возможность ежегодно оценивать наилучших по педигри в породе 13 быков и выявлять не менее четырех лидеров. Для организации оценки по названному принципу требуется накопить от быка 1300 доз спермы при двукратном в одну охоту осеменении маток или 800 при однократном осеменении. На заготовку 1300 доз потребуются 65 дн, 800 доз — 40 дн. Полагаю, что было бы правильным сперму проверяемых быков передавать в племенные хозяйства бесплатно.

Оценку быков проводят по средней продуктивности не менее чем 50 дочерей-первотелок всех заводских стад за 305 дн или за укороченную (но не меньше 240 дн) лактацию, используя в качестве сверстниц средние показатели дочерей остальных оцениваемых одновременно быков. Необходимо отказаться от надуманных категорий А<sub>1</sub>, А<sub>2</sub>, А<sub>3</sub>, Б<sub>1</sub>, Б<sub>2</sub>, Б<sub>3</sub>, осуществляя взамен оценку реальной племенной ценности быка на основе увеличения или уменьшения удою и жирномолочности его дочерей по сравнению со сверстницами. Ведь +500 или +100 кг молока — это более ясные понятия, чем А<sub>1</sub> или А<sub>3</sub>.

Предстоит разработать шкалу оценки характера отелов коров, особенностей полученного приплода, роста и развития молодняка, типа дочерей-первотелок (включая в качестве особо важного показателя всестороннюю характеристику вымени).

Предложенная система позволяет решить целый комплекс взаимосвязанных проблем, основные из которых следующие: исключается использование на племязаводах недостаточного ценных по происхождению быков, а также получение от быка небольшого количества дочерей, т. е. каждый испытываемый бык обязательно получает достоверную племенную ценность, сопоставимую с данными по испытанию в других странах; имеется твердая гарантия ежегодного воспроизводства определенного минимума лидеров каждой породы; лидер породы используется

«ударным» методом, т. е. его сперма идет на 1—3 заводских стада в течение календарного года, и дальнейшее использование ее на племязаводах считается ненужным, так как в силу генетического тренда лидеры из следующей ставки являются более ценными. В связи с тем, что проверяемых коров в стаде — 10—20 %, остальных 80—90 % осеменяют одним, максимум двумя лидерами. Так за очень короткий срок происходит «заводская шлифовка» типа стада и тем самым могут быть достигнуты высокие темпы генетического прогресса по продуктивности. Распределение накопленных запасов спермы лидеров породы по остальным, не заводским стадам, проводят в зависимости от задач, поставленных региональными программами совершенствования породы.

Изложенные принципы оценки быков направлены на выявление лидеров и ни в коей мере не противоречат организационной системе испытания производителей в масштабах пород в целом (которая также нуждается в основательном пересмотре).

**Вывод.** Разработаны новые методические основы организации оценки производителей на племязаводах, обеспечивающие планомерное воспроизводство лидеров пород и соответствующие принципам испытания быков в странах развитого молочного скотоводства.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Басовский Н. З. Популяционная генетика в селекции молочного скота.— М.: Колос, 1983.— 256 с.

2. Инструкция по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства.— М.: Колос, 1980.— 16 с.

*Получена редколлегией 04.11.88.*

ISSN 0135-2385. Разведение и искусств. осеменение круп. рогатого скота. 1990. Вып. 22.

УДК 636.2.082.12

**Н. В. ВЕЛАНСКАЯ**, мл. науч. сотр.

**А. В. ГЕРАСИМЧУК**, **Г. С. ТАРАНЕНКО**, канд. биол. наук

УСХА

### НАСЛЕДСТВЕННЫЕ РАЗЛИЧИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Приведены материалы по оценке наследственных особенностей скота по продолжительности хозяйственного использования в условиях конкретной ситуации племязавода «Кожанский» Киевской области.

Продолжительность хозяйственного использования коров определяется их продуктивностью, приспособленностью к условиям содержания, уровнем естественного и искусственного отбора. За последние 20—30 лет отмечают снижение продолжительности использования коров в стаде, что является экономически невыгодным и не отвечает интенсивным методам разведения животных.

Цель настоящей работы заключалась в оценке наследственных особенностей скота по продолжительности хозяйственного использования (ПХИ) в условиях племязавода «Кожанский» Фастовского района Киевской области.

**Методика исследований.** Были проведены следующие исследования: изучили связь возраста 1-го отела с ПХИ коров; определили корреляционную связь ПХИ дочерей и их матерей; провели оценку быков-производителей по ПХИ их дочерей. Данные выписывали из племенных карточек коров, которые лактировали с 1965 по 1985 гг. По каждому из пяти быков-производителей было отобрано 30 дочерей. Продолжительность хозяйственного использования определяли от рождения животного и до выбраковки из стада.

В биометрическую обработку включили данные по следующим признакам: воз-

© Веланская Н. В., Герасимчук А. В., Тараненко Г. С., 1990.