

В. А. ЗОРАНЯН

## МНОГОПЛОДИЕ КОРОВ И ВОЗМОЖНОСТИ СЕЛЕКЦИИ ПО ЭТОМУ ПРИЗНАКУ

Многоплодие коров является одним из интересных биологических явлений, имеющих большое теоретическое и практическое значение.

Следует отметить, что в настоящее время нет единого взгляда в отношении целесообразности повышения многоплодия коров и пригодности в селекционном отношении коров, давших двойни и особей, рожденных в таких отелах.

Изучение этого вопроса являлось целью настоящей работы. Мы хотели выяснить также проявление двойневости у коров и взаимосвязь между некоторыми продуктивными показателями и этим признаком как у коров многоплодных семейств, так и их сверстниц-единцов, не имевших двойневые отелы.

В известной нам специальной литературе о наследовании свойств двойневости крупного рогатого скота имеется мало сведений. По этому вопросу к тому же нет единого мнения: ряд авторов считает, что двойни появляются у одних и тех же коров, по мнению других, двойни бывают у коров определенных линий и семейств.

*Материал и методика.* Мы проанализировали генеалогию стада Лорийского племенного завода Калининского р-на АрмССР, где разводится чистопородный буро-кавказский скот. Использовались племенные записи хозяйства за 1941—1971 гг.

Было установлено 157 случаев двойневых отелов: однополые самки (♀ ♀) — 52 пары, разнополые двойни (♂ ♀) — 66 и однополые самцы (♂ ♂) — 39 пар.

*Результаты и обсуждение.* Анализ фактического материала показал, что в стаде скота Лорийского племенного завода многоплодные животные в основном принадлежат к определенным родственным группам (линиям и семействам). В данном хозяйстве существуют семейства и линии многоплодных животных, встречаются также коровы (14 голов), давшие двойню повторно, в частности корова «Вахта» — 560 (из 8-ми отелов пять раз имела двойню).

Наши исследования показали, что многоплодные коровы отличаются более высокой продуктивностью, чем коровы единцы (таблица).

Из таблицы видно, что по средним показателям максимальных удоев и по живому весу многоплодные коровы значительно превосходят своих сверстниц-единцов. Так, например, коровы, давшие один раз двойню, в одних и тех же условиях паратипических факторов превосходят

Т а б л и ц а

Показатели молочной продуктивности и живого веса коров, имевших  
двойневые отелы, и их сверстниц

Группа коров	n	Молочная продуктивность			Живой вес, кг	
		lim.	$M \pm m$	% жира	lim.	$M \pm m$
Коровы, давшие двойню два раза и более	14	3970—5667	$4671 \pm 117,2$	3,93	485—670	$600,0 \pm 14,10$
Коровы, давшие двойню один раз	121	2256—6152	$4108 \pm 73,8$	3,81	400—660	$550,0 \pm 4,80$
Коровы, родившиеся в числе однополых двоен	27	2361—5230	$3851 \pm 119,9$	3,89	450—700	$561,6 \pm 10,01$
Одинцы-сверстницы	168	1718—6208	$3711 \pm 65,3$	3,87	360—660	$536,8 \pm 4,40$

по молочной продуктивности сверстниц на 397 кг, или на 10%, по живому весу—на 13,2 кг, или на 4,3%.

Разница в показателях продуктивности еще сильнее выражена у коров, давших два и более раза двойни. Они превосходили по молочной продуктивности сверстниц-одинцов на 960 кг, или на 25,9%, по живому весу—на 63 кг, или на 11,7%.

Что же касается коров, родившихся в числе однополых двоен, то они по молочной продуктивности незначительно уступают многоплодным коровам, однако превосходят немногочисленных сверстниц.

Таким образом, наши исследования показали, что двойневость коров, их молочная продуктивность и живой вес находятся между собой в положительной соотносительной связи. Все заводские линии и семейства скота Лорийского племенного завода берут свое начало от многоплодных родителей, кстати, заметим, что селекция, проводимая в данном хозяйстве по молочной продуктивности, привела одновременно к повышению в стаде двойневости и плодовитости; двойневость крупного рогатого скота является хозяйственно-полезным свойством, следует вести селекцию и по этому признаку.

Ереванский зооветеринарный институт,  
кафедра генетики и зоологии

Поступило 20.II 1973 г.

Վ. Ա. ԶՈՐԱՆՅԱՆ

ԿՈՎԵՐԻ ԲԱԶՄԱՊՏՂՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԱՅԴ ՀԱՏԿԱՆԻՇՈՎ ՍԵԼԵԿՑԻԱՅԻ  
ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ո ս մ

Առաջադրված հարցի ուսումնասիրության նպատակով վերլուծվել են Հայկական ՍՍՀ Կալինինոյի շրջանի Լոռու տոհմաբուծարանի խոշոր եղջերավոր անասունների վերաբերյալ տոհմային դրանցումները:

Ուսումնասիրություններից հանդել ենք հետևյալ եզրակացության:

Կովերի զույգատվության հատկության, կաթնային մթերատվության և կենդանի քաշի միջև գոյություն ունի դրական հարաբերակցական կապ: Լոուտ տոհմաբուծարանի տավարի դործարանային բոլոր գծերն ու ընտանիքները սկզբնավորվում են բազմապտուղ ծնողներից, և այդ տնտեսությունում կաթնային մթերատվության գծով նախընտրված տարվող սելեկցիան բարձրացրել է նաև զույգատվությունը: Տավարի զույգատվությունը օգտակար տնտեսական հատկություն է, ուստի անհրաժեշտ է նույնպես այդ հատկությունով սելեկցիա տանել:

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Анисимов С. М. Тр. Куйб. обл. опытн. ст., 1936.
2. Аракелян М. А., Зоранян В. А. Тр. Ер. Зоовет. ин-та, вып. XXVII, 1965.
3. Арзуманян Е. А. Вестник сельскохозяйственной науки, 6, 1966.
4. Давыдов С. Г. Селекция сельскохозяйственных животных. М., 1936.
5. Завадовский М. М. Теория и практика гормонального метода стимуляции многоплодия сельскохозяйственных животных. М., 1963.
6. Корольков В. И. Тр. Воронежск. зоовет. ин-та. 10, 1947.
7. Лютиков К. И. Проблемы животноводства. 7, 1935.