

УДК 636.612.018

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОТОМКОВ  
БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗАВОДСКОЙ ЛИНИИ  
ЭЛЕГАНТА 148551 В УКРАИНСКОЙ БУРОЙ МОЛОЧНОЙ  
ПОРОДЕ**

**В.И. ЛАДЫКА, Ю.Н. ПАВЛЕНКО, А.И. КЛИМЕНКО,  
Д.А. КАЛИНИЧЕНКО, А.О. ШКУРАТ**

Сумской национальный аграрный университет,  
г. Сумы, Сумская область, Украина, 40021

**Введение.** Развитие породы обеспечивается путем интенсивного использования лучших производителей. Родословную целесообразно формировать за счет целенаправленного подбора в ряде поколений ценных быков с целью превращения их индивидуальных качеств в групповые путем получения большого количества потомков.

**Анализ источников.** Многочисленными исследованиями доведено, что в условиях крупномасштабной селекции роль наследственности производителей в генетическом улучшении молочных пород крупного рогатого скота составляет 90 - 95% [1, 4]. Особую актуальность вопрос продолжателей линий имеет в новых украинских породах, в том числе и бурой молочной [2, 3, 5, 6].

**Цель работы** – выяснить возможность дальнейшего развития заводской линии Элеганта 148551 в украинской бурой молочной породе путем определения эффективных продолжателей.

**Материал и методика исследований.** Хозяйственно-полезные признаки коров изучались в стадах племенных заводов Сумской области: ГП ИХ Института сельского хозяйства Северо-Востока НААН Украины Сумского района (n=238), ЧАО ПЗ "Михайловка" Лебединского района (n=964), ЧАФ "Колос" (n=211) и ГП "Победа" (n=513) Белопольского района с использованием материалов первичного зоотехнического племенного учета (форма 2-мол) и селекционной информации программы СУМС "Орсек".

Биометрическую обработку экспериментальных данных производили используя формулы Н. А. Плохинского [8] и Е. К. Меркурьевой [7] на ЭВМ с использованием программного обеспечения.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Линия Элеганта 148551 была представлена во всех подопытных хозяйствах, в частности в стаде племзавода "Михайловка" потомками девятнадцати

быков, наиболее многочисленными среди которых были группы дочерей шести из них (табл. 1).

По результатам третьей лактации самая высокая продуктивность была присуща дочерям Мастера 169785. Их преимущество с разницей в пределах 588-1222 кг молока за лактацию статистически достоверно подтверждено по сравнению с потомками быков Балеро 225588461, Барона 560171473, Гордого 1570 и Лифта 177 ( $P < 0,05$ ). Приоритетные позиции потомков Мастера 169785 снова были засвидетельствованы результатами высшей лактации, за которую они достоверно превосходили по величине удоя на 938-970 кг молока ( $P < 0,05$ ) дочерей Гордого 1570, Лифта 177 и Селигера 2164.

В племенном заводе "Победа" лучше проявил себя бык Энджой 62091593, дочери которого отличались высокими показателями удоя за все учтенные лактации, а по результатам высшей - еще и лучшей жирностью молока. Преимущество полновозрастных дочерей Энджоя 62091593 над сверстницами было в пределах 496-552 кг молока ( $P < 0,01-0,05$ ). Приоритетная позиция потомков быка Энджоя 62091593 по содержанию жира в молоке была подтверждена по результатам высшей лактации сравнительно с потомками производителя Сокола 472.

В племзаводе ПАФ "Колос" высокими показателями удоев среди оцененных потомков производителей по результатам исследованных лактации характеризовался бык Балеро 225588461. Так преимущество его дочерей по этому признаку в пределах 989 кг по сравнению с потомками Джета 312826661 статистически подтвержденное данными высшей лактации ( $P < 0, 05$ ).

Высокое содержание жира в молоке был присуще полновозрастным коровам - дочерям быка Джета 312826661, однако это преимущество не получило статистически достоверного подтверждения. А самая высокая лактация подтвердила результаты, полученные в ГП "Победа" и показала приоритетную позицию по содержанию жира в молоке дочерей быка Энджоя 62091593, вероятность которой подтверждена по сравнению с дочерьми быка Джета 312826661 ( $P < 0,05$ ).

В стаде племенного завода ГП ОХ Института сельского хозяйства Северо-Востока, как и в предыдущем хозяйстве, по результатам всех исследованных лактаций лучшие надои имели дочери быка Балеро 225588461. Статистическую достоверность имеем при сравнении их продуктивности с потомками быка Джерри 571095944 по наивысшей лактации - преимущество составляло 1400 кг ( $P < 0,05$ ).

Таблица 1

**Молочная продуктивность потомков быков заводской линии Элеганта 148551 в разрезе подопытных хозяйств, (M±m)**

Кличка и инв. № быка	Продуктивность за 305 дней лактации					
	третьей			высшей		
	п	удой, кг	% жира	п	удой, кг	% жира
<b>ЧАО ПЗ "Михайловка"</b>						
Балеро 225588461	12	4016±125,1	3,84±0,041	15	4169±260,5	3,83±0,033
Барон 560171473	34	4041±157,8	3,79±0,012	53	4186±113,1	3,78±0,009
Мастер 169785	7	4629±244,3	3,78±0,025	9	4485±231,4	3,78±0,019
Гордый 1570	8	3407±245,7	3,81±0,026	9	3515±241,3	3,76±0,030
Джет 312826661	7	4440±459,3	3,93±0,207	13	4074±277,0	3,89±0,109
Лифт 177	8	3605±251,9	3,79±0,026	10	3547±260,3	3,81±0,033
Селигер 2164	22	4153±165,2	3,78±0,031	30	3880±159,1	3,81±0,023
<b>ГП "Победа"</b>						
Барон 560171473	95	3698±95,7	3,94±0,035	104	3875±85,1	3,91±0,024
Энджой 62091593	41	4194±137,4	3,87±0,027	75	4200±84,4	3,96±0,025
Тратус 545953166	18	3642±177,3	3,87±0,029	20	4052±132,4	3,92±0,043
Сокол 472	6	3567±380,7	3,67±0,041	7	3926±319,7	3,68±0,039
<b>ЧАФ "Колос"</b>						
Ампер 537	13	4529±398,8	3,80±0,068	14	4801±340,4	3,83±0,053
Балеро 225588461	17	4759±399,6	3,83±0,030	17	4928±373,2	3,75±0,042
Джет 312826661	19	4090±154,9	3,83±0,049	36	3939±123,8	3,71±0,054
Энджой 62091593	7	4106±395,8	3,81±0,085	13	4101±224,7	3,89±0,073
<b>ГП ИХ Института сельского хозяйства Северо-Востока</b>						
Балеро 225588461	21	5728±286,3	3,78±0,053	24	5588±274,9	3,81±0,053
Джери 571095944	3	4598±412,6	4,02±0,463	7	4188±270,7	4,06±0,185
Лифт 177	5	4890±565,0	3,79±0,068	8	4900±296,7	4,03±0,083
Якоб 317506961	8	5103±359,6	3,72±0,078	9	5211±276,6	3,80±0,084

Дочери быка-производителя Джерри 571095944 характеризовались высоким содержанием жира в молоке среди коров стада по данным третьей и высшей лактации, но эта приоритетная позиция не имела статистического подтверждения.

Согласно приведенным выше данным молочной продуктивности потомков быков-производителей линии Элеганта 148551 в пределах исследуемых хозяйств установлено, что в стаде племзавода "Михайловка" лучшим оказался бык Мастер 169785. В племзаводе "Победа" самыми высокими удоями характеризовались дочери производителя Энджой 62091593. Потомки Балеро 225588461 проявили себя по результатам удоев третьей и высшей лактаций сразу в двух хозяйствах - племзаводах "Колос" и ГП ОХ Института сельского хозяйства Северо-Востока.

**Вывод.** Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о необходимости постоянного мониторинга стада в разрезе быков-производителей с целью выявления продолжателей линий в пределах отдельных хозяйств и последующего интенсивного их использования.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Басовський М. З. Вирощування, оцінка і використання плідників /М. З. Басовський, І. А. Рудик, В. П. Буркат. – К.: Урожай, 1992. – 214 с.
2. Бойко Ю. М. Племінні якості бугаїв-плідників бурих порід Сумської області / Ю. М. Бойко // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2006. – Вип. 10 (11). – С. 12-17.
3. Бойко Ю. М. Сучасний стан і перспективи подальшого розвитку лінії Елеганта 148551 бурої молочної породи у господарствах Сумської області / Ю. М. Бойко, В. І. Ладика // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2005. – Вип. 9-10 (9-10). – С. 11-13.
4. Крупномасштабная селекция в животноводстве / Басовский Н.З., Буркат В.П., Власов В.И. [и др.]. – К.: ПНА „Україна”, 1994. – 373с.
5. Ладика В. І. До питання поліпшення бурої худоби за молочною продуктивністю / В. І. Ладика, Г. П. Котенджи // Теоретичні й практичні аспекти породотворювального процесу у молочному та м'ясному скотарстві. Матеріали доповідей науково-виробничої конференції 22-23 березня 1995 року. – К.: Асоціація «Україна». 1995. – С. 85.
6. Ладика В. І. Ефективність спорідненого спарювання в селекції бугаїв-плідників бурих порід / В. І. Ладика // Вісник аграрної науки. – 1998. - № 6. – С. 52-54.
7. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Меркурьева Е. К. – М.: Колос, 1970. – 423 с.
8. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.