

7378	Balo F1	151,1	7,6	6,9	6,2	9,86	5,20	177,0	6,52
7387	Морозко	106,3	9,8	5,3	6,2	8,75	4,71	177,7	5,08
7388	Факир	82,4	11,9	4,3	4,6	10,2	5,84	189,2	6,76
7389	Перец Романцева	63,4	5,8	5,0	6,0	8,0	4,39	172,5	5,30
7393	F1 Конфетка	69,5	6,5	5,6	4,8	8,82	5,53	181,5	5,24

Таким образом по комплексу хозяйственно-ценных признаков наибольший интерес для использования в селекции представляют образцы Sisi F1 (К-6921), Снегирь (К-3059), Masras F1 (К-7056) и Jirini (К-7054).

Из группы мелкоплодных сладких перцев по комплексу хозяйственных признаков для использования в дальнейшей селекции нами выделены Juosdor Ler vasso, Renette и Fueny.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Боос Г.В. «Методические указания по изучению мировой коллекции овощных пасленовых культур» Л. 1968, с. 18

2. Брежнев Д.Д. «Методические указания по селекции сортов и гетерозисных гибридов овощных культур» Л. 1974, с. 213

3. Брежнев Д.Д. «Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур» Ленинград 1977, с.24.

4. Госреестр селекционных достижений, допущенных к исследованию М. 2005.

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ БЫКОВ

Алифанов С.В., Алифанов В.В., Волкова С.В.,  
Князева О.А.

*Воронежский государственный аграрный  
университет им. К.Д. Глинки  
Воронеж, Россия*

Низкая наследуемость и неаддитивный эффект взаимодействия генов усложняют процесс селекции быков-производителей по воспроизводительным качествам и уровню племенной ценности.

Из анализа табличных данных следует, что наибольшим сроком продуктивного использования отличаются дочери быков-производителей Азарта 776 (,13 лактации), Валдая 685 (5,98 лактации) и Дебета 2617 (4,8 лактации). Дочери этих быков отличались и наиболее высоким показателем пожизненной продуктивности: дочери Азарта 776 25787 кг, дочери Удара 5034-20236 кг, дочери Валдая 685 –23203 кг и дочери Дебета 2614 – 23203 кг и дочери Дебета 2614 20662 кг.

**Таблица 1.** Продуктивность и воспроизводительная способность потомства быков

Кличка, инвентарный номер	Пожизненная продуктивность					Возраст 1 осеменения (мес.)	Возраст 1 отела (мес.)	Межотельный период (дни)
	число использов. лактаций	удой, кг	жир, %	молочный жир, кг				
				всего	в среднем за лактацию			
Упор 1232	3,6	15418	4,13	637	172	17,2	26,5	365
Гарный 7281	3,12	11589	4,28	525	168	18,2	27,9	361
Джаз 1667	2,7	11766	4,13	501	186	20,3	30,8	376
Дубликат 1213	4,4	13756	4,11	565	128	14,9	24,1	368
Днестр 1414	4,6	18711	4,05	661	144	18,5	27,9	366
Дебет 2617	4,8	20662	4,11	851	177	16,4	25,6	361
Валдай 685	5,98	23203	4,07	951	159	19,1	28,0	339
Делец 770	4,3	14767	4,10	594	138	16,0	26,0	351
Удар 5034	4,52	20236	4,08	836	185	17,1	26,6	355
Азарт 776	6,13	25789	4,18	1064	174	20,8	30,1	356

Наибольшим показателем массовой доли жира МДЖ в пожизненном удое характеризовались, как правило, дочери быков, имевших низкий пожизненный удой: Гарного 7281 – 4,28%,

Упора 1232 – 4,13%, Джаза 1667 – 4,13% и Азарта 776 –4,18%, дочери которого имели наибольший пожизненный удой – 25789 кг. Дочери бы-

ков Валдая 685, Днестра 1414, Удара 5034 отличались пониженными показателями МДЖ.

По уровню молочного жира как промежуточного показателя удоя плюс жира высокие данные имели дочери быков: Азарта 776 – 1064 кг, Валдая 685 – 951 кг, Дебета 2614 – 851 кг и Удара 5034 – 836 кг.

В среднем за 1 лактацию хорошие показатели проявили также дочери Азарта 776 – 174 кг, Удара 5034-185 кг, Джаза 1667 – 186 кг. Низкие показатели молочного жира в среднем за 1 лактацию характерны для дочерей быков Днестра 1414 – 144 кг, Дубликата 121 – 128 кг и Дельца 770 – 138 кг.

Самыми высокими показателями эффективного раннего осеменения отличались дочери быков Дубликата 121 – 14,9 месяцев, Дельца 770 – 16 месяцев, Дебета 2614 – 16,4 месяца. Поздним сроком осеменения характеризовались дочери быков Азарта 776 – 20,8 месяцев, Джаза 1664 – 20,3 месяцев, Валдая 685 – 19,1 месяцев.

Соответственно, отелы дочерей ранних сроков осеменения проходили в более ранние возрастные периоды при укороченных сроках межотельного периода – это потомство Азарта 776, Удара 5034, Дельца 770, Дебета 2617.

Наибольшую ценность представляют производители, обладающие высоким уровнем племенной ценности и хорошей воспроизводительной способностью. Таких производителей необходимо интенсивно использовать. Быки – производители, получившие по результатам оценки по качеству потомства одинаковые категории и допущенные к племенному использованию, должны быть разграничены по уровню оплодотворяющей способности.

Быки – производители разных линий, разных зон их разведения существенно различаются по показателям воспроизводительной способности, по сочетанию уровня воспроизводительной способности и уровня племенной ценности. Поэтому оценка воспроизводительных качеств быков должна проводиться параллельно и независимо от оценки их по качеству потомства и одновременно в нескольких зонах разведения.

## **МИРОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КАК ИСТОЧНИК РАСШИРЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ В СЕВЕРНОМ ЗАУРАЛЬЕ**

Боме Н.А., Боме А.Я.

*ГОУ ВПО Тюменский государственный университет, Тюмень*

*ГНЦ РФ Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*

По мнению Н.И. Вавилова (1935) проблема исходного материала имеет важное значение, и среди разделов селекции как науки занимает особое место, так как в огромной степени определяет ее успех.

В Северном Зауралье природно-климатические факторы в силу экстремальности условий оказывают постоянное лимитирующее, нередко крайне негативное воздействие на отрасль растениеводства. Разнообразие видов в данной экологической нише во многом зависит от стрессовых факторов, под влиянием которых происходит рост и развитие растений. Подбор видов и сортов культурных растений, приспособленных к окружающей среде, во взаимосвязи с совершенствованием технологии выращивания ведет, несомненно, к расширению генетического разнообразия и повышению адаптивных свойств растений.

Главным хранителем и держателем генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей является ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР). В настоящее время коллекция ВИР насчитывает более чем 320 000 образцов культурных растений и их диких родичей по 2532 разновидностям в пределах 304 видов 155 ботанических семейств.

Коллекция уже длительное время и достаточно эффективно используется в селекционных программах научных учреждений Тюменской области. Некоторые результаты этих многолетних исследований мы приводим.

Так в период с 1981 г. по 1994 г. в НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья, а в дальнейшем в Тюменском государственном университете на основе комплексной оценки генофонда различных видов кормовых растений (более 700 образцов) выявлены формы с ценными признаками и биологическими свойствами.

Результаты сравнительного изучения образцов клевера из различных природно-климатических зон позволили выявить их специфические особенности и определить возможности использования лучших из них в селекции в качестве источников ценных признаков и свойств, в том числе: по зимостойкости, скороспелости, кормовой и семенной продуктивности, качеству кормовой массы. Наиболее высокой экологической пластичностью характеризовались образцы: Асиновский местный (к-24467), Суйдинец (к-