

М.П. ГРИНЬ, А.М. ЯКУСЕВИЧ, доктора сельскохозяйственных наук  
И.Н.КОРОНЕЦ, Н.В.КЛИМЕЦ, кандидаты сельскохозяйственных наук

В.М. КРАСОВСКАЯ, В.В. ТРОФИМОВА, Ж.И. ШЕМЕТОВЕЦ, М.А.  
ДАШКЕВИЧ, Т.А. ВОРОБЬЕВА, М.Н. СИДУНОВА

## **КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ СКОТА**

В базовых хозяйствах РБ выведены две заводские линии Реванша-Нагана и Дестину-Виллова белорусской черно-пестрой породы скота с молочной продуктивностью по наивысшей лактации 6121 кг молока жирностью 3,88% с содержанием белка 3,18%. Коровы новых линий отличаются хорошим развитием и воспроизводительными качествами.

Ключевые слова: порода, заводская линия, молочная продуктивность, сервис-период, межотельный период.

Республиканской программой «Агропромкомплекс - 2005» предусмотрено на предстоящий период завершить работу по выведению двух заводских линий белорусской черно-пестрой породы скота. Работа проводилась более 20 лет в 14 базовых хозяйствах, основными из которых являются ГПЗ «Красная звезда», «Кореличи», «Носовичи». Активное участие в создании структурных единиц породы – линий – принимали научные сотрудники РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», специалисты главного управления по племенному делу МСХиП, Белплемживобъединения и базовых хозяйств.

Для выведения новых линий использовались лучшие быки белорусской популяции черно-пестрого скота, чистопородные голштинские, импортированные из Северной Америки, и быки с прилитием крови голштинской породы, полученные в нашей республике и странах Западной Европы.

В результате целенаправленного внутривидового подбора и отбора животных в течение ряда поколений выведена и подготовлена к апробации линия Реванша-Нагана, родоначальниками которой являются быки из генеалогической линии Нико 31652.

Работа по выведению заводской линии Дестину-Виллова проводилась на основе использования быков голштинской породы из генеалогической линии Силинг Трайджун Рокита 252803. На первом этапе использовали импортных быков, потомство которых в наибольшей сте-

пени отвечало поставленным целям по молочной продуктивности и типу телосложения. Для использования в базовых хозяйствах подбирали чистопородных быков, сочетающих молочно-мясной тип телосложения и высокую молочную продуктивность матерей. На последующих этапах использовали высокопродуктивных по голштинам быков белорусской и западноевропейской селекции [1, 2].

Численность коров двух новых линий в базовых хозяйствах составляет 1212 голов. Для оценки животных новых линий по основным хозяйственно-полезным и биологическим показателям использованы материалы племенного учета базовых хозяйств и результаты научных исследований. Изучены показатели удоев, содержания жира и белка в молоке по первой и наивысшей лактациям, а также развитие и воспроизводительные качества коров. Средний удой первотелок линии Реванша-Нагана составил 4932 кг молока с содержанием жира 3,77% и белка 3,10%; Дестину-Виллова – 5351 кг, 3,79% и 3,16%, соответственно.

Молочная продуктивность коров новых заводских линий за наивысшую лактацию представлена в табл. 1.

В среднем по двум линиям (n=1212) удой за лучшую лактацию составил 6121 кг молока жирностью 3,88%, содержание белка в молоке у 824 обследованных коров было 3,18%.

Развитие животных характеризуют данные о живой массе и промерах. В табл. 2 приведены показатели живой массы коров выведенных заводских линий. Приведенные данные характеризуют хорошее развитие животных новых линий. По живой массе коровы обеих заводских линий по первому, второму и третьему отелам превосходят требования стандарта породы на 2,5-8,7%.

Значения величин промеров коров-первотелок (табл. 3) указывают на достаточно хорошее развитие животных по высоте и длине туловища, ширине, глубине и обхвату груди. Коэффициенты изменчивости промеров первотелок в среднем по новым линиям находятся на уровне 2,9-7,0%, что характеризует высокую однородность животных.

Для характеристики воспроизводительных качеств коров новых заводских линий изучена продолжительность стельности, сервис – и межотельный периоды в разрезе трех отелов в племязаводах «Красная звезда» и «Кореличи», специализирующихся на разведении животных данных линий (табл. 4).

Межотельный период наиболее полно характеризует состояние воспроизводства стада с экономической, селекционной и физиологической точек зрения и интегрирует наиболее важные показатели в этой

области. У коров линии Реванша-Нагана, лактировавших в ГПЗ «Красная звезда» с первого по третий отел, установлена оптимальная величина данного показателя – 12-12,5 мес. У животных заводской линии Дестину-Виллова в ГПЗ «Кореличи» межотельный период несколько длиннее.

Таблица 1.

**Молочная продуктивность коров новых линий белорусской черно-пестрой породы по первой и наивысшей лактациям.**

Хозяйства	I лактация				Наивысшая лактация		
	Учено коров	Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Удой, кг	Жир, %	Белок, %
«Кореличи»	393	6236± 55,9	3,76± 0,08	3,09± 0,13	7399± 52,3	3,88± 0,007	3,13± 0,013
«Порплище»	79	3938± 111,1	3,79± 0,019	3,25± 0,141	5357± 116,2	3,94± 0,028	3,13± 0,025
«Дружба»	66	4357± 86,6	3,8± 0,017	3,12± 0,06	5546± 111,0	3,79± 0,023	3,14± 0,011
«Закозельский»	96	4473± 80,0	3,81± 0,021	3,23± 0,047	4984± 56,6	3,86± 0,018	3,17± 0,045
«Муховец»	25	3972± 155,7	3,72± 0,024	-	7031± 215,2	4,16± 0,051	3,19± 0,046
им. Чкалова	165	5090± 56,5	3,85± 0,019	3,3± 0,016	5901± 70,2	3,93± 0,016	3,33± 0,015
Итого по линии	824	5351	3,79	3,16	6462	3,89	3,18
«Красная звезда»	59	5536± 151,3	3,79± 0,028	3,10± 0,033	6944± 231,5	4,15± 0,037	3,19± 0,027
«Носовичи»	56	4784± 181,6	3,81± 0,027	-	5697± 61,7	3,84± 0,010	-
«Обухово»	97	5064± 56,5	3,71± 0,017	-	5064± 51,4	3,71± 0,012	-
«Луч»	14	3284± 218,2	3,75± 0,096	-	4702± 67,1	3,92± 0,060	-
«Беняконский»	21	3978± 243,9	3,83± 0,037	-	5205± 247,7	3,82± 0,040	-
«Свислочь»	20	4401± 83,5	3,73± 0,030	-	4401 ± 83,5	3,73± 0,030	-
«Октябрь»	89	5161± 54,2	3,80± 0,015	-	5161 ± 54,2	3,80± 0,015	-
«Прогресс»	32	4735± 72,6	3,80± 0,02	-	4735 ± 72,6	3,80± 0,022	-
Итого по линии по обем линиям	388 1212	4932 5217	3,77 3,78	3,10 3,14	5396 6121	3,84 3,88	3,19 3,18

Таблица 2

## Характеристика коров созданных заводских линий по живой массе

Хозяйство	Живая масса (кг) в возрасте								
	1 отел			2-й отел			3-й отел и старше		
	n	M±m	Cv	n	M±m	Cv	n	M±m	Cv
Заводская линия Дестину – Виллова									
«Дружба»	48	494± 3,8	5,3	30	521± 4,6	4,9	12	553± 5,6	3,5
«Порплище»	53	512± 3,0	5,0	23	550± 3,0	3,0	41	564± 3,0	3,0
«Чкалова»	161	490± 1,1	2,8	141	544± 1,7	3,7	126	587± 1,9	3,7
«Муховец»	-	-	-	-	-	-	23	561± 2,7	2,3
«Кореличи»	97	498± 1,1	2,2	46	535± 2,4	3,0	18	560± 4,5	3,4
«Закозельский»	42	511± 2,0	3,0	48	520± 2,5	3,4	6	551± 6,9	3,1
Итого по линии	401	497± 1,0	3,8	288	537± 1,2	3,9	226	575± 1,1	2,9
Заводская линия Реванша-Нагана									
«Красная звезда»	19	526± 7,4	6,1	12	563± 7,8	4,8	24	575± 8,2	7,1
«Носовичи»	85	493± 2,6	4,9	16	524± 16,6	12,7	16	547± 11,8	8,6
«Октябрь»	89	548± 2,0	6,2	-	-	-	-	-	-
Итого по линии	193	522± 2,8	5,7	28	541± 10,6	10,3	40	564± 7,1	7,9

Таблица 3.

## Промеры тела коров-перволеток заводских линий белорусской черно-пестрой породы

Показатели	Заводские линии			
	Реванша-Нагана (n=51);	CV	Дестину-Виллова (n=47);	CV
Высота в холке	130,1±0,6	3,2	128,5±0,7	2,9
Косая длина туловища	155,3±0,9	4,1	157,6±1,2	4,7
Обхват груди	199,5±1,2	4,2	197,3±1,0	3,6
Ширина груди	44,9±0,4	7,0	41,5±0,5	6,7
Глубина груди	71,8±0,5	6,7	68,2±0,7	3,9

Таблица 4.

**Воспроизводительные качества коров новых заводских линий**

Показатели	Возраст первого отела, мес	Продолжительность, дней:						
		n	стельности		сервис-периода		межотел. периода	
			M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
<b>Реванша-Нагана</b>								
1-й отел	30,4	56	277,7±1,2	3,1	86,7±5,8	49,8	363,8±6,4	12,2
2-й отел		56	278,6±0,8	2,1	84,6±5,7	45,9	369,8±9,4	15,3
3-й отел		46	285,0±6,5	13,8	98,3±8,5	51,0	376,6±9,4	13,9
<b>Дестину-Виллова</b>								
1-й отел	33,9	251	278,4±0,3	1,8	127,2±4,4	54,9	406,1±4,4	17,3
2-й отел		251	278,8±0,5	2,7	122,3±5,8	61,0	402,4±5,7	18,3
3-й отел		165	280,1±0,4	1,8	109,5±6,8	64,9	-	-

Особого внимания заслуживает продолжительность сервис-периода. Оптимальная его величина зависит от продуктивности коров. Чем ниже продуктивность, тем короче сервис-период. У коров с продуктивностью 5000-6500 кг молока оптимальный сервис-период находится в пределах до 100 дней. У коров линии Реванша-Нагана он находится в пределах 86,7-98,3 дней, а у животных линии Дестину-Виллова превышает оптимальную величину на 9-27 дней. Продолжительность стельности у коров обеих заводских линий увеличивается от первого к третьему отелам.

Выводы. 1. В результате многолетней целенаправленной селекционной работы выведены заводские линии Реванша-Нагана и Дестину-Виллова белорусской черно-пестрой породы скота.

2. Молочная продуктивность коров заводских линий в базовых хозяйствах по наивысшей лактации в среднем равна 6121 кг молока жирностью 3,88% с содержанием белка 3,18%. Коровы созданных линий превосходят стандарт черно-пестрой породы по удоям за первую лактацию на 60,5%, по жирности молока – на 5,0%.

3. Животные новых линий характеризуются хорошим развитием и воспроизводительными качествами.

1. Основные итоги работы по выведению белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота / М.П. Гринь, А.М. Якусевич, Н.В. Климец и др. // Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр. – Мн., 1999. – Т. 34. – С. 3-9.

2. Якусевич А.М., Климец Н.В. Формирование генеалогической и заводской структуры в белорусской черно-пестрой породе крупного рогатого скота // Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр. – Мн., 1998. – Т. 33. – С. 23-28.