

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Общий предок Эллен 427630					
Отдаленный	7	5839 ± 422	3,76 ± 0,02	3,30 ± 0,02	528 ± 22
Общий предок Тамю 49311					
Умеренный	2	4458 ± 134	3,81 ± 0,05	3,37 ± 0,01	499 ± 12
Общий предок Алая ЗШ - 7098					
Близкий	3	4968 ± 590	3,76 ± 0,04	3,29 ± 0,02	525 ± 25

УДК 636.237.1.082.251

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЧЕРНУШЕНКО В.К., ЛИСТРАТЕНКОВА В.И., БАБИЧЕВА В.С.
Смоленский НИИСХ, Россия

При совершенствовании пород широко применяют внутрилинейный подбор и кроссы линий. Нами было изучено влияние внутрилинейного подбора и кроссов линий на продуктивные качества коров бурой швицкой породы в племязаводе ЗАО "Пригорское" Смоленской области. Для этого были отобраны 802 коровы, лактировавшие в хозяйстве в период 1991-2000 гг.

Выявлено, что в племязаводе 68% коров получено при кроссах линий. Их преимущество по жирномолочности (на 0,17%) и белкомолочности (на 0,05%) над животными, полученными при внутрилинейном подборе высокодостоверно (таблица 1).

Таблица 1

Продуктивность коров, полученных при разных видах подбора

Вид подбора	Коров. голов	Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Живая масса, кг
Кросс линий	546	5756±51	3,97±0,02	3,35±0,02	575 ± 2
Внутрилинейный подбор	256	5768±46	3,80±0,01	3,30 ± 0,01	569 ± 3
± к кроссам		-12	+0,17	+0,05	+6

Разница по удою и живой массе коров разного вида подбора не существенна.

Для уточнения эффективности разведения животных по линейной принадлежности нами проведен анализ продуктивных производственно-технологических особенностей линий и родственных групп, разводимых в хозяйстве (табл. 2).

Интенсивность раздоя коров по наивысшей лактации выявила превосходство по удою коров родственной группы Хилла 107915 над коровами линии Амура ЗШ-1465 на 2387 кг ($p > 0,01$; $td = 3,26$) и родственной

коровами линии Амура ЗШ-1465 на 2387 кг ($p > 0,01$; $td = 3,26$) и родственной группы Пастора ЗШ-1600 на 1600 кг ($p > 0,05$). Самыми жирномолочными были коровы линии Азота-Пловца ЗШ-1064. На 0,3% им уступали коровы линии Амура ЗШ-1465 ($p > 0,01$), на 0,38% коровы родственной группы Пастора ЗШ-1600 ($p > 0,01$), на 0,32% коровы родственной группы Мастера 106902, на 0,35 % ($p > 0,01$) коровы родственной группы Концентрата 106157 и на 0,29% коровы родственной группы Хилла 107915, на 0,24 % ($p > 0,05$) коровы родственной группы Меридиана 90827.

Таблица 2

Продуктивные, технологические и производственные особенности коров в зависимости от линейной принадлежности ($M \pm m$)

Линия, родственная группа	n	Прод олжи т. лакта -ции	Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Живая масса, кг	Сер-вис-период
Наивысшая лактация							
Азота - Пловца ЗШ-1064	13	301	5909 ± 390	4,16 ± 0,12	3,37 ± 0,02	577 ± 16	71 ± 22
Амура ЗШ-1465	4	349	4239 ± 223	3,86 ± 0,05	3,38 ± 0,02	558 ± 12	121 ± 1
Пастора ЗШ-1600	45	319	5026 ± 233	3,78 ± 0,02	3,32 ± 0,01	533 ± 9	127 ± 14
Мастера 106902	200	335	5906 ± 259	3,84 ± 0,01	3,35 ± 0,02	583 ± 8	114 ± 10
Хилла 107915	14	288	6626 ± 698	3,87 ± 0,04	3,34 ± 0,02	639 ± 64	101 ± 14
Меридиана 90827	440	319	5603 ± 84	3,92 ± 0,02	3,34 ± 0,00	583 ± 5	104 ± 6
Концентрата 106157	134	359	5729 ± 137	3,81 ± 0,01	3,32 ± 0,00	533 ± 4	133 ± 8

Таким образом, линейная принадлежность оказывает значительное влияние на продуктивные и технологические признаки коров.

УДК 636.33/38.082

**НАСЛЕДУЕМОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ ПРИЗНАКОВ
У ОВЕЦ НОВОГО ГЕНОТИПА И ПОРОДЫ ПРЕКОС**

ШАЦКИЙ А. Д., ШИШЛЮК Э. И.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

Наследственность, как биологическое свойство популяций, выражает ту долю общей генотипической изменчивости, которая обусловлена генетиче-