



Е.В. Крысова, начальник РИСЦ

ПОДБОР БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЦЕНКИ ПО ТИПУ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ПЕРВОТЕЛОК

Разведение крупного рогатого скота по линиям основано на установленном явлении повышенной устойчивости в передаче наследственных качеств животными своему потомству при внутрилинейном разведении. Линии, образуя структуру породы, расчленяют ее по отдельным неродственным группам животных, позволяют спланировать систему спариваний в племенном и товарном животноводстве.

Всякая линия не идеальна и отличается своими характерными особенностями, как достоинствами, так и недостатками.

Внутрилинейный метод закрепления быков-производителей за маточным поголовьем уходит в прошлое. Линейное разведение считалось высшей формой племенной работы.

На сегодняшний день говорить о линиях мы можем только формально.

Особенностью разведения голштинской породы по линиям является относительно быстрая смена поколений. С линиями работают до тех пор, пока быки-производители дают потомков, превышающих по племенной ценности представителей других линий, и занимают первые места по породе.

На основе индекса TPI Голштинская ассоциация Америки публикует рейтинг 100 лучших быков мира (TOP 100). Быки этого рейтинга — лидеры голштинской породы, использование которых ведет к значительному увеличению генетического потенциала, но при этом интенсивно используются быки-производители верхних строчек топа и их потомство, при этом снижается генетическое разнообразие. Развитие получают 1-2 ветви из линии. А остальные просто прекращают свое существование или сводятся к минимальному количеству особей. Так свое существование практически прекратила линия Силинг Тайджун Рокита, сегодня, то же самое происходит с линией Монтвик Чифтейна. Снижается генетическое разнообразие т.к. за рубежом распространена селекция на быка-лидера.

Происхождение быков-производителей, говорит о постоянном использовании кросса линий за рубежом. В родословных быков-производителей, зачастую встречаются выдающиеся предки трех самых распространенных линий в голштинской породе. Быки-производители из TOP100 встречаются, как с отцовской, так и с материнской стороны. Все это ведет к нарастанию инбридинга в стадах.

При использовании межлинейных кроссов полнее используются ресурсы, имеющиеся в породе. Межлинейные кроссы способствуют быстрому повышению продуктивности и улучшению других хозяйственно полезных признаков животных.

Практика племенной работы знает немало примеров, когда при удачном кроссе линий получают

потомство, отличающееся не только крепостью конституции, жизнеспособностью, но и значительно превосходящее по основным продуктивным качествам матерей.

На сегодняшний день стоит сказать о подборе быков, используя не только происхождение, но и показатели линейной оценки экстерьера, что позволяет не только исправить отдельные недостатки, но и создавать крепких высокопродуктивных животных, учитывая их продуктивное долголетие.

Тип телосложения, экстерьер коров имеет большое значение при отборе, т. к. обычно животные, имеющие так называемый молочный тип, отличаются и долгой, высокопродуктивной продолжительностью жизни.

Правильная оценка экстерьера молочного скота дает возможность определить продуктивный и селекционный потенциал, как отдельных животных, так и всего стада в целом. Поскольку экстерьер тесно связан с молочной продуктивностью, отбирая животных по экстерьеру, селекционер косвенно отбирает их и по продуктивности. Оценка по экстерьеру включает в себя как общее впечатление от животного (типичность, выраженность молочных форм, наличие пороков и недостатков), так и конкретные измерения отдельных частей тела животного, анатомически связанных между собой.

Эффект гетерозиса при межлинейных кроссах можно увидеть не только в увеличении продуктивности, но и в изменении линейных признаков при оценке типа телосложения коров первотелок.

Рассмотрим линейный профиль 2 быков-производителей нашего племпредприятия.

Бык Формат 9591 получен путем внутрилинейного подбора. Его отец знаменитый Голдвин 10705608. Дочери Формата имеют гармоничное телосложение, выделяются среди своих сверстниц. Формат дает высокий рост +1,70, глубокое туловище +1,11, хорошо выраженные молочные формы +1,17, удлиняет крестец +1,17, увеличивает ширину таза. Главное достоинство его дочерей — это крепкое прикрепление передних долей вымени +2,06. Борозда вымени глубокая +0,83. Также Формат отличается высоким прикреплением задних долей вымени и шириной задних долей вымени.

Рис. 1. Линейная оценка типа телосложения дочерей быка Формата 9591

UDC: +1,29 FLC: +0,32										
Линейные признаки	Степень выр.	-3	-2	-1	0	1	2	3	Степень выр.	STA
Рост	низкий								высокий	+1.69
Глубина туловища	мелкое								глубокое	+1.10
Крепость телослож.	слабое								крепкое	-0.49
Молочные формы	плохо выр.								хорошо выр.	+1.02
Длина крестца	короткий								длинный	+1.12
Положение таза	приподнятый								спущенный	-0.39
Ширина таза	узкий								широкий	+0.83
Обмускуленность	слабая								сильная	-0.67
Пост. задн. ног (сбоку)	прямые								сближенные	-0.24
Угол копыта	острый								тупой	+0.10
Прикр. пер. долей вым.	слабое								крепкое	+2.04
Длина пер. долей вым.	короткие								длинные	+0.48
Выс. прикр. з. д. вымени	низкая								высокая	+0.95
Ширина з. долей вым.	узкая								широкая	+1.37
Бородада вымени	мелкая								глубокая	+0.77
Полож. дна вымени	глубокое								мелкое	+1.65
Расп. передн. сосков	раздвинуты								сближены	+0.46
Длина сосков	короткие								длинные	-0.41

Бык Генерал 9630 получен при использовании межлинейного кросса линий Вис Айдиала и Рефлексн Соверинга. В его родословной 2 выдающихся производителя. Его отец знаменитый Шотл 598172, а дед со стороны матери Голдвин 10705608. Дочери быка Генерала имеют более высокую оценку по линейным и классификационным признакам. Генерал дает высокий рост +2,06, глубокое туловище 2,31, крепкое телосложение +0,60, хорошо выраженный молочный тип +0,96, длинный крестец 2,56, крепкое прикрепление вымени +1,65, длинные передние доли +2,02, хорошую ширину задних долей вымени +3,13, но снижает высоту прикрепления задних долей вымени. Основные достоинства дочерей быка Генерала 9630 — глубокое туловище, широкие задние доли.

Рис. 2. Линейная оценка типа телосложения дочерей быка Генерала 9630

UDC: +1,00 FLC: +1,12										
Линейные признаки	Степень выр.	-3	-2	-1	0	1	2	3	Степень выр.	STA
Рост	низкий								высокий	+2.41
Глубина туловища	мелкое								глубокое	+2.40
Крепость телослож.	слабое								крепкое	+0.53
Молочные формы	плохо выр.								хорошо выр.	+0.88
Длина крестца	короткий								длинный	+2.07
Положение таза	приподнятый								спущенный	-0.60
Ширина таза	узкий								широкий	+0.67
Обмускуленность	слабая								сильная	+0.07
Пост. задн. ног (сбоку)	прямые								сближенные	+1.03
Угол копыта	острый								тупой	+0.09
Прикр. пер. долей вым.	слабое								крепкое	+1.77
Длина пер. долей вым.	короткие								длинные	+1.71
Выс. прикр. з. д. вымени	низкая								высокая	-0.76
Ширина з. долей вым.	узкая								широкая	+3.04
Бородада вымени	мелкая								глубокая	-0.36
Полож. дна вымени	глубокое								мелкое	+0.47
Расп. передн. сосков	раздвинуты								сближены	+2.31
Длина сосков	короткие								длинные	-1.69

Таблица 1. Классификационные признаки дочерей быков-производителей Формата 9591 и Генерала 9630.

Кличка и номер быка	Формат 9591	Генерал 9630
Количество дочерей	1300	53
Объем туловища	83,0	85,2
Молочный характер	82,7	83,4
Ноги и копыта	79,9	80,5
Вымя	81,9	83,1
Общий вид	81,8	83,1
Общая оценка	81,8	82,9

Рассматривая пути подбора при получении быков-производителей и наличие выдающихся предков в их родословной, мы можем сказать, что эффект гетерозиса проявляется не только в увеличении продуктивности, но и в более ярком выражении линейных признаков при оценке экстерьера. Метод, которым получен бык-производитель напрямую связан с экстерьерными особенностями его дочерей первотелок, их молочной продуктивностью, здоровьем и легкостью отелов.

Выводы.

1. При использовании межлинейных кроссов полнее используются ресурсы, имеющиеся в породе.
2. Эффект гетерозиса при межлинейных кроссах можно увидеть не только в увеличении продуктивности, но и в изменении линейных признаков при оценке типа телосложения коров первотелок.



Литература:

1. Дедов М. Д. Разведение по линиям в молочном скотоводстве / М.Д. Дедов, Н. В.Сивкин // Зоотехния — 2006 — №4 — с. 22.
2. Логинов Ж. Г., Прохоренко П. Н., Попова Н. В. Методические рекомендации по линейной оценке экстерьерного типа в молочном скотоводстве. — М., 1994 — 40 с.

