

Изобретение относится к животноводству, в частности к молочно-мясному скотоводству.

Известен способ отбора производителей, дочери которых устойчивы к маститам, по определению частоты возникновения маститов в поголовье без первоначального отбора производителей по указанным признакам еще до получения потомства [Болгов А.Е., Карманова Е.П., Дубровский А.О. Отбор скота по технологическим признакам. - М.: Россельхозиздат, 1980. - 176 с; Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1990. - 463 с].

Существенным недостатком известного способа отбора производителей, дочери которых устойчивы к маститам, является то, что он не учитывает наследственных признаков самих производителей еще до получения от него потомства.

В основу изобретения поставлена задача - усовершенствовать способ отбора производителей для создания стад, устойчивых к маститам, в котором производят отбор по первоначальной наследственной оценке, что обеспечивает получение потомства, устойчивого к маститам, и за счет этого сокращается период создания стад со здоровыми, высокопродуктивными животными и с высокими показателями качества продукции.

Поставленная задача решается тем, что в способе отбора производителей для создания стад, устойчивых к маститам, содержащем отбор производителей по показателям частоты заболевания его дочерей, отличается тем, что производят отбор по первоначальной наследственной оценке его матери и матери отца согласно формуле:

$$\Pi = \frac{M + MO}{2} \pm 0,03,$$

где Π - показатель первоначального отбора быков-производителей для создания стад, устойчивых к маститам;

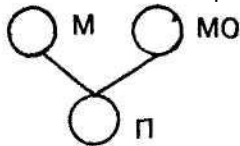
M - состояние здоровья матери в зависимости от количества соматических клеток в молоке, млн/мл;

МО - состояние здоровья матери отца в зависимости от количества соматических клеток в молоке, млн/мл.

Состояние здоровья материнских предков быка-производителя определяется по данным таблицы.

Принцип предлагаемого способа представлен на рис. 1.

Рис. 1. Схема отбора быков-производителей



Обозначения: Π - показатели первоначального отбора быка-производителя для создания стада, устойчивого к маститам;

M - состояние здоровья матери в зависимости от количества соматических клеток в молоке;

МО - состояние здоровья матери отца в зависимости от количества соматических клеток в молоке.

На основании показателей здоровья материнских предков быка-производителя отбирают животных для дальнейшего использования.

Пример конкретного выполнения.

1 этап работы. Проводят отбор быков-производителей по состоянию здоровья его матери и матери отца по количеству соматических клеток в молоке (таблица).

2 этап работы. Отбирают быков-производителей для дальнейшего племенного использования с учетом здоровья материнских предков по показателям, определяемым по формуле

$$\Pi = \frac{M + MO}{2} \pm 0,03.$$

Так, если значение показателя $0,28 \left(\frac{0,35 + 0,20}{2} \right)$, то бык-производитель отличается материнскими предками с низкой степенью распространения маститов. Поэтому его отбирают для племенного использования с определением окончательного решения после получения его дочерей и оценки их здоровья.

Если значение показателя $0,55 \left(\frac{0,50 + 0,60}{2} \right)$, то быка-производителя выбраковывают, так как его материнские предки имели высокую степень распространения маститов.

Если значение показателя $0,15 \left(\frac{0,10 + 0,20}{2} \right)$, то быка-производителя отбирают к племенному использованию, так как его материнские предки здоровы и устойчивы к маститам.

Предлагаемый способ первоначального отбора производителей для создания стад, устойчивых к маститам, дает возможность избежать использования производителей, не устойчивых дочерей к маститам.

Поэтому введение способа первоначального отбора производителей для создания стад, устойчивых к маститам, позволяет вести отбор ускоренными методами здоровых и высокопродуктивных животных.

Определение состояния здоровья материнских предков быков-производителей по количеству соматических клеток в молоке, млн/мл

Состояние здоровья	Количество соматических клеток в молоке коров, млн/мл
Здоровый организм	0,19 и меньше
Низкая степень распространения маститов	0,39–0,20
Высокая степень распространения маститов	1,00–0,40