

УДК 636.2.082

З.И. БОГДАНОВИЧ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОТБОРА ПО ПРИЗНАКАМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Проблема отбора, наряду с подбором, является основополагающей в системе селекционной работы. Конечный результат ее базируется на том качественном уровне, который достигается после проведения мероприятий по отбору.

Нами изучена сравнительная эффективность следующих способов отбора по признакам молочной продуктивности: способ независимых уровней, с использованием простого и сложного селекционного индекса. В качестве модельных признаков взяты величина удоя за 305 дней лактации и средний процент жира в молоке. Простой индекс представлял собой количество молочного жира за лактацию. В качестве сложного селекционного индекса взята модификация, приведенная в работе М.Кочиша/1/. Преимущество данного индекса заключается в том, что он рассчитывается с учетом как степени изменчивости и наследуемости признаков отбора, так и значения желательного типа.

Исследования проведены в стаде молочного скота черно-пестрой породы племхоза имени Кирова Витебской области в течение 1989-1994 годов. Численность поголовья коров составляла 380 голов. Уровень кормления находился в пределах 35-38 ц к.ед. на условную голову в год.

Размер селекционной группы, формируемой различными способами отбора, составлял 50% маточного поголовья. Об эффективности отбора судили по результатам первой лактации дочерей коров селекционной группы.

Таблица

Молочная продуктивность коров селекционных групп

Способ отбора	Кол-во голов	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг
Независимых уровней	228	3758,3±33,8	3,56±0,005	134,4±1,3
Простой индекс	228	3767,3±33,8	3,58±0,01	133,7±1,1
Сложный индекс	228	3709,1±30,7	3,57±0,008	131,4±1,1

В основе различий между показателями селекционных групп лежат особенности методических подходов, заложенных в основу конкретного способа отбора. При формировании селекционной группы с использованием простого селекционного индекса преимущество получал признак, имеющий более высокую изменчивость, то есть удой за 305 дней лактации.

При использовании сложного селекционного индекса приоритет величины удоя менее значителен, так как учитывается величина коэффициента наследуемости.

При формировании селекционной группы способом независимых уровней не существует объективных причин, дающих приоритет тому или иному признаку.

Сравнение молочной продуктивности дочерей коров селекционных групп, отобранных разными способами, показало, что по величине удоя существенные различия отсутствовали.

По проценту жира в молоке дочери коров, отобранных с учетом молочного жира, достоверно уступали дочерям других селекционных групп. По количеству молочного жира наблюдалась аналогичная тенденция. Данный результат объясняется тем, что признак, имеющий более высокую степень наследуемости (жир), не играет ведущей роли при отборе коров с учетом количества молочного жира.

Выводы. При отборе с учетом количества молочного жира необходимо устанавливать для отбираемых коров минимальный лимит по проценту жира в молоке.

При отборе с учетом небольшого числа признаков (2-3) оптимальным является способ независимых уровней, как не требующий предварительных расчетов и использования сложной вычислительной техники.

При большом числе признаков отбора формирование селекционной группы целесообразно проводить с использованием сложного селекционного индекса. Сложный селекционный индекс, представляющий оценку племенной ценности животного в относительных величинах, дающих возможность ранжирования животных, оптимально подходит для использования в машинных селекционных программах.

Литература. 1. Кочин А.И. Использование селекционных индексов в птицеводстве // Сборник научных трудов / Московская ветеринарная академия. М., 1989. - С. 105-115.