

ISSN 0136—5002

**ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАЗВЕДЕНИЯ И ГЕНЕТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по оценке межстадной генетической
изменчивости в молочном скотоводстве**

**ЛЕНИНГРАД
1985**

Методические рекомендации составил канд. с.-х. наук
В.М. Кузнецов

В рекомендациях даны методы оценки генетических различий между стадами по продуктивным признакам в молочном скотоводстве.

Одобрены методической комиссией института 6 июля 1984 г.

С Всесоюзный научно-исследовательский институт разведения и генетики сельскохозяйственных животных, 1985 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

Результаты многочисленных исследований показывают, что межстадная изменчивость в молочном скотоводстве составляет 20–45% от общей изменчивости продуктивности коров в популяции. Основными причинами этой изменчивости являются:

1. Влияние на продуктивность животных условий внешней среды. Уровень кормления, технология содержания, ветеринарное обслуживание и т.д.

2. Внутростадное использование производителей. Использование быков с различной племенной ценностью (молодые и старые быки, быки других пород).

3. Внутростадная селекция матерей коров. Интенсивность отбора матерей коров, возрастная структура стада, создание семейств, човых типов животных.

4. Разведение по линиям. Дифференциация породы на отдельные отличающиеся друг от друга группы.

5. Генетический дрейф. Случайности при выборе родителей племенных животных и передаче наследственной информации потомству.

Таким образом, различия в среднем уровне продуктивности коров разных стад частично обусловлены влиянием факторов внешней среды, частично имеют генетическое происхождение.

При сравнении коров со сверстницами в пределах стада можно исключить множество неизвестных факторов окружающей внешней среды, влияющих на продуктивность. Однако коровы из разных стад могут значительно отличаться по своим наследственным задаткам.

Генетические различия между стадами не имеют значения при отборе животных в пределах стада, за исключением покупки животных из других стад, но они влияют на общепопуляционные селекционные мероприятия такие, как оценка племенной ценности и отбор отцов коров, отцов быков и матерей быков.

Межстадная генетическая изменчивость может быть с помощью методов количественной генетики статистически оценена и затем учтена при оценке племенной ценности быков и коров через коэффициент межстадных генетических различий — h_B^2 . Этот коэффициент представляет собой отношение межстадной аддитивной гено-

