

Ибраимова А.Т.

**СТЕПЕНЬ КОЭФФИЦИЕНТА НАСЛЕДУЕМОСТИ ЖИВОЙ МАССЫ
МОЛОДНЯКА ОВЕЦ В ОНТОГЕНЕЗЕ**

A.T. Ibraimova

**THE DEGREES OF COEFFICIENT HERITABILITY OF BODY WEIGHT RATIO
OF YOUNG SHEEP IN ONTOGENESIS**

УДК: 636.32/38:612.015

Таблица 1

В статье приводятся данные по коэффициенту наследуемости живой массы молодняка овец в онтогенезе.

The article presents data on the coefficient of heritability of body weight of young sheep in ontogenesis.

Коэффициент наследуемости в широком смысле слова учитывает влияние всего генетического разнообразия в популяции, как обусловленного аддитивным действием наследственных факторов, так и влиянием доминирования и эпистаза.

Оценка и отбор животных в более раннем возрасте ускоряют темп селекции и повышают эффект селекции. Поэтому в настоящее время усилия науки направлены на то, чтобы отыскать такие прямые или косвенные показатели, по которым можно в раннем возрасте оценивать и прогнозировать будущие продуктивные качества, которые может иметь данное животное или группа животных, оставляемых для селекции.

Изучив степень наследуемости ферментов крови у гиссаро-кыргызских овец и установив средние и высокие коэффициенты этого показателя, мы изучили и наследуемость живой массы для решения вопроса: возможно ли использовать в селекции ферментные тесты?

В связи с этим Кушнер Х.Ф. (1964); Стакан Г.А. (1969); Быковченко Ю.Г. (1991) отмечают: «чем выше коэффициент наследуемости отдельных признаков, тем эффективнее можно вести селекцию, и наоборот, невысокий коэффициент наследуемости признака свидетельствует о более сильном влиянии факторов среды на формирование данного признака».

Следовательно, изучение степени наследуемости активности ферментов сыворотки крови даст возможность селекционерам в раннем возрасте с помощью тестирования, выявить наиболее продуктивных животных и использовать их интенсивно.

Показатели наследуемости живой массы подопытных животных в возрастном аспекте приведены в таблице 1.

Как показывают данные таблицы 1 коэффициент наследуемости живой массы у ярок в соотношении «мать-потомок» сравнительно низкий за исключением в 12 месячном возрасте ($h^2 = 0,39$).

Коэффициент наследуемости живой массы у подопытных овец

Возраст, мес	пол	«Мать-потомок»	«Отец-потомок»	«Оба родителя-потомок»
2	бар	0,14	0,49	0,09
	яр	0,06	0,01	0,09
4	бар	0,19	0,17	0,10
	яр	0,05	0,03	0,06
6	бар	0,13	0,05	0,19
	яр	0,15	0,73	0,16
8	бар	0,23	0,12	0,07
	яр	0,11	0,31	0,02
12	бар	0,10	0,25	0,13
	яр	0,39	0,28	0,11
18	бар	0,27	0,34	0,12
	яр	0,08	0,02	0,05

В соотношениях «отец-дочь», наиболее высокий коэффициент наследуемости имеет в 6 месячном возрасте ($h^2=0,73$), а в последующие возрастные периоды он колеблется в пределах 0,28-0,34.

У баранчиков, показатели наследуемости живой массы во всех соотношениях колеблются в пределах – от 0,02 до 0,49. Однако, в большинстве случаев они являются статистически недостоверными.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что значение коэффициентов наследуемости активности сывороточных ферментов крови во всех изученных возрастных периодах были значительно выше, чем коэффициент наследуемости их живой массы. Это даст нам основание о возможности применения ферментных тестов в селекционных целях.

Литература:

1. Кушнер Х.Ф. Наследственность сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1964. – 312 с.
2. Стакан Г.А. Взаимодействие генотипа со средой и его значение для племенной работы в тонкорунном овцеводстве //Генетические основы селекции тонкорунных овец. – Новосибирск, 1969. – С.59-75.
3. Быковченко Ю.Г. Генетические маркеры и их использование в селекции алатауской породы скота. Дисс. доктора биол.наук. – Ф., 1991. – 398 с.

Рецензент: д.с.-х.н., профессор Деркенбаев С.М.