



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Самарская
государственная сельскохозяйственная
академия»

Кафедра «Разведение и кормление
сельскохозяйственных животных»

Т. Н. Юнушева, И. Н. Хакимов, А. М. Ухтверов

ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для выполнения лабораторно-практических занятий

Фамилия _____

Имя, отчество _____

Курс _____ Группа _____

Кинель
РИЦ СГСХА
2013

УДК 636.22/.28,082 (07)
ББК 45.37 Р
Ю-56

Юнушева, Т. Н.

Ю-56 Племенное дело : методические указания и рабочая тетрадь / Т. Н. Юнушева, И. Н. Хакимов, А. М. Ухтверов. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2013. – 67 с.

В данных методических указаниях рассматриваются основные проблемы племенной работы в скотоводстве. Показаны приемы, повышающие надежность оценки; практику племенного отбора скота различного направления продуктивности, условий; применение различных форм племенного подбора; организационные мероприятия по племенному делу; принципы и технику перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного назначения.

Методические указания и рабочая тетрадь предназначены для студентов, обучающихся по направлению 111100.62 «Зоотехния».

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2013

© Юнушева Т.Н., Хакимов И.Н., Ухтверов А.М., 2013

Введение

Качественное преобразование животных – самая сложная область работы зооинженера, требующая глубокого понимания общебиологических закономерностей, на которых базируется методика отбора и подбора. Знание биологических и генетических основ селекции позволяет в определенной мере предвидеть ее общий вероятный результат. В то же время практика племенной работы всегда имеет дело с индивидуумами. От правильной оценки, отбора и подбора отдельных животных зависит и общий суммарный эффект совершенствования стада, породы.

Следует отметить, что существуют современные статистические методы, позволяющие установить степень постоянства (повторяемости) тех или иных признаков, а также коррелятивные связи между ними. На знании этих закономерностей должны быть построены наиболее надежные приемы оценки и отбора продуктивного скота. Пожалуй, наибольшие трудности, с которыми сталкиваются селекционеры в практической работе, заключаются в том, что потомство, казалось бы, лучших высокопродуктивных животных весьма часто не повторяет рекордов своих родителей, а по своему качеству приближается к средней величине, характерной для стада или породы. Величина наблюдаемой регрессии зависит от ряда причин, и в частности от несоответствия фенотипа, на котором основывается оценка животного его действительной племенной ценности, обусловленной генетически.

На современном этапе развития племенного дела необходима разработка наиболее эффективных методов выявления генотипа животных, и в первую очередь производителей, их наиболее точной оценки по фактическим результатам заводского использования. Методы популяционной генетики, в том числе определение наследуемости признаков, позволяют в какой-то мере предвидеть эффективность отбора по этим признакам. Этим методом дается характеристика не отдельным животным, а тем группам, на которых определялась величина наследуемости. Задача состоит в том, чтобы овладеть методами повышения наследуемости продуктивных качеств, сделать их доступными зоотехникам-производственникам. Используя методы популяционной генетики, следует уточнить и вводить новые приемы селекционной работы (ведение подбора) с генеалогическими группами — линиями и семействами. Система комплексной оценки крупного рогатого скота становится все более сложной в связи с увеличением числа признаков, учитываемых при бонитировке. Необходимо совершенствовать систему оценки, чтобы каждый признак, по которому оценивают животное, был отражен в итоговой шкале, сообразно своему селекционному значению.

I Характеристика племенных и продуктивных качеств маточного поголовья

1.0. Дайте характеристику породы по индивидуальному заданию (история создания, продуктивность, зоны распространения. Положительные и отрицательные стороны. Методы совершенствования породы в настоящее время).

1.1. По данным индивидуального задания подсчитайте породность и классность коров стада (по индивидуальному заданию). Результаты запишите в таблицу 1.

Таблица 1

Породность и классность стада

Породность			Классность		
поколения	голов	% от общего поголовья	поколения	голов	% от общего поголовья
ч/п			Элита рекорд		
IV			Элита		
III			I		
II			II		
I			В/кл.		
Всего			Всего		

Описание таблицы:

1.2. Подсчитайте среднюю продуктивность коров по лактациям за последние 3 года (табл. 2).

Таблица 2

Продуктивность коров по лактациям

Год	1 лактация				2 лактация				3 лактация и выше				По стаду			
	Голов	Удой, кг (ср.)	Жир, % (ср.)	Живая масса, кг (ср.)	Голов	Удой, кг (ср.)	Жир, % (ср.)	Живая масса, кг (ср.)	Голов	Удой, кг (ср.)	Жир, % (ср.)	Живая масса, кг (ср.)	Голов	Удой, кг (ср.)	Жир, % (ср.)	Живая масса, кг (ср.)
1																
2																
3																

Описание таблицы: