

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Н.Ю. Чупшева, А.В. Губина

**ОСНОВЫ
ЗООТЕХНИИ**

Методические указания
для студентов, обучающихся
по специальности Зоотехния 36.02.02

Квалификация «Зоотехник»

Пенза 2021

УДК 636
ББК 45/46
Ч-92

Рецензент – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры переработки сельскохозяйственной продукции Е.А. Зуева

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 19 апреля 2021 г. протокол № 7

Чупшева Нина Юрьевна
Ч 92 Основы зоотехнии: методические указания / Н.Ю. Чупшева, А.В. Губина – Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 165 с.

В методических указаниях обобщена характеристика биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных, их продуктивных качеств. Изложены методы и способы воспроизводства, разведения, содержания и кормления сельскохозяйственных животных; описаны современные технологии производства продукции животноводства. К каждой теме предлагаются контрольные вопросы.

Методические указания предназначены для студентов вузов, обучающихся по специальности Зоотехния 36.02.02.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2021
© Н.Ю. Чупшева,
А.В. Губина, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Тема 1	Оценка сельскохозяйственных животных по экстерьеру и конституции	7
Тема 2	Учет роста и развития сельскохозяйственных Животных	12
Тема 3	Методы разведения животных	15
Тема 4	Классификация и химический состав кормов	23
Тема 5	Оценка переваримости кормов	27
Тема 6	Оценка энергетической питательности кормов..	29
Тема 7	Принципы составления рационов для крупного рогатого скота	32
Тема 8	Расчет годовой потребности в кормах	37
Тема 9	Планирование производства молока по группе коров	41
Тема 10	Оценка качества молока	47
Тема 11	Учет и оценка молочной продуктивности коров с использованием базы данных программы ИАС «СЕЛЭКС» и программы «Excel».....	53
Тема 12	Оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных	69
Тема 13	Породы свиней	72
Тема 14	Эффективность использования свиноматок	76
Тема 15	Оценка воспроизводительных качеств свиней ..	80
Тема 16	Откорм свиней	83
Тема 17	Расчет поголовья поросят для откорма и общего приплода исходя из плана-задания по реализации свинины	85
Тема 18	Породы овец	90
Тема 19	Оценка мясных качеств, определение упитанности овец, категории мяса туши, сортовая разрубка туши	93
Тема 20	Физико-технические свойства шерсти	98
Тема 21	Типы шерстяных волокон, гистологическое строение шерсти	101
Тема 22	Качественная оценка овчин и каракульских смушков	104
Тема 23	Составление оборота стада	107
Тема 24	Породы сельскохозяйственной птицы	111

Тема 25	Основные показатели яичной продуктивности	115
Тема 26	Планирование и учет яйценоскости сельскохозяйственной птицы	122
Тема 27	Особенности яичной продуктивности разных видов сельскохозяйственной птицы	126
Тема 28.	Планирование производства мяса бройлеров ..	128
Тема 29	Показатели мясной продуктивности разных видов сельскохозяйственной птицы	132
	Приложения	134
	Литература	136