

УДК 636.084 (075)

ББК 45.4 (Я75)

Ч--92

Рецензент: кандидат биологических наук, доцент заведующий кафедрой «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Е.В. Полякова

Издается по решению методической комиссии технологического факультета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 20.11.2023 г., протокол № 6.

Чупшева Нина Юрьевна

Ч--92 Основы кормления животных: учебное пособие / Н.Ю. Чупшева, А.В. Губина; Пензенский государственный аграрный университет. – Пенза: ПГАУ, 2023. – Текст электронный.  
1CD(251)

В учебном пособии приводится теоретический материал для изучения курса «Основы кормления животных» и выполнения практических занятий. Предложены контрольные вопросы. Учебное пособие предназначено для студентов высшего образования, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно - санитарная экспертиза.

УДК 636.084 (075)

ББК 45.4 (Я75)

©Н.Ю. Чупшева, А.В. Губина, 2023

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
<b>Раздел 1 Научные основы полноценного энергетического, протеинового, углеводного, липидного, минерального и витаминного питания животных. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.....</b>	<b>7</b>
1.1 Оценка энергетической питательности кормов.....	7
1.2 Оценка питательности кормов по химическому составу.....	8
1.3 Определение энергетической питательности кормов(рационов).....	21
1.4 Классификация и химический состав кормов.....	27
Контрольные вопросы.....	30
<b>Раздел 2. Классификация кормовых средств. Зеленые, грубые и консервированные корма.....</b>	<b>31</b>
2.1 Понятие о классификации кормов по происхождению и питательности.....	31
2.2.Факторы, влияющие на химический состав, переваримость и питательность кормов.....	34
2.3 Понятие, характеристика и рациональные приёмы использования зелёного корма, способы подготовки и нормы скармливания разным видам животных, методы определения урожайности, ГОСТ.....	38
2.4 Новое в системе оценки качества кормов и кормоприготовления в условиях предприятий с разными объёмами производства и формами собственности.....	40
2.5 Сено: общая характеристика и питательность, эффективные технологии заготовки, техника и нормы скармливания, хранение, ГОСТ. Методы оценки качества.....	44
2.6 Силос, комбисилос, корнаж, сенаж, зерносенаж: понятие, биологические основы и технология заготовки, бактериальные и химические консерванты, питательность, нормы скармливания.....	48
2.7 Определение качества и учет запасов сена и соломы.....	57
2.8 Оценка качества и учет запасов силоса и сенажа.....	61
Контрольные вопросы.....	66
<b>Раздел 3. Остатки технических производств. Корма животного происхождения. Зерновые и комбинированные корма.....</b>	<b>67</b>

3.1 Остатки мукомольного, маслоэкстракционного, крахмального, спиртового, пивоваренного, свеклосахарного производств.....	67
3.2 Корма животного происхождения. (молочные корма, заменители цельного молока, остатки мясной промышленности: мясная, мясокостная, кровяная мука .....	71
3.3 Изучение образцов кормовых добавок, основных рецептов премиксов для животных и птицы и освоение техники ввода микродобавок в состав премиксов.....	75
Контрольные вопросы.....	85
<b>Раздел. 4. Научные основы нормированного кормления животных. Нормированное кормление стельных сухостойных коров, нетелей и коров в период лактации.....</b>	<b>86</b>
4.1 Понятие о нормированном кормлении, его основные элементы.....	86
4.2 Понятие о технологической норме кормления. Детализированные нормы кормления и их сущность.....	87
4.3 Особенности нормированного кормления коров по периодам производственного цикла.....	105
4.4 Нормированное кормление лактирующих коров. Техника составления рационов.....	112
Контрольные вопросы.....	120
<b>Раздел 5. Нормированное кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.....</b>	<b>121</b>
5.1 Особенности пищеварения телят в разные периоды.....	121
5.2 Особенности кормления телят и ремонтного молодняка в крупных и мелких специализированных фермах.....	124
5.3 Кормление молодняка крупного рогатого скота старше 6-месячного возраста.....	141
5.4 Кормление молодняка крупного рогатого скота (изучение схем кормления телят).....	142
5.5 Откорм крупного рогатого скота.....	152
Контрольные вопросы.....	162
<b>Раздел 6. Нормированное кормление свиноматок. Кормление поросят, ремонтного молодняка и откорм свиней...163</b>	<b>163</b>
6.1. Биологические и хозяйственные особенности свиней.....	163
6.2 Кормление хряков-производителей и свиноматок.....	164
6.3. Выращивание и кормление поросят.....	167
6.4. Откорм свиней.....	171
6.5. Кормление лактирующих свиноматок.....	174

6.6 Кормление поросят: сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка свиней.....	177
Контрольные вопросы.....	185
<b>Раздел 7. Кормление овец.....</b>	<b>186</b>
7.1 Биологические и хозяйственные особенности овец.....	186
7.2 Кормление ремонтного и племенного молодняка.....	187
7.3 Кормление баранов-производителей и овцематок.....	191
Контрольные вопросы.....	201
<b>Раздел 8. Нормированное кормление птицы.....</b>	<b>202</b>
8.1 Принципы нормированного питания у птиц.....	202
8.2 Кормление кур яичных линий и кроссов.....	204
8.3. Кормление кур мясных линий и кроссов.....	204
8.4 Кормление сельскохозяйственной птицы.....	209
Контрольные вопросы.....	212
Глоссарий.....	213
Приложения.....	218
Литература.....	250