

17-5976

ДУБЛЕТ

М. В. Назаров
Б. В. Гаврилов
Е. В. Горпинченко

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

17-06310



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»**

М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. В. Горпинченко

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Учебное пособие

**Краснодар
КубГАУ
2017**

УДК 619:618.11–008.6]:632.2(075.8)

ББК 48.76

Н19

Рецензенты:

Н. И. Крюков – ведущий научный сотрудник лаборатории акушерства и гинекологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института, д-р биол. наук;

С. Н. Забашта – зав. кафедрой паразитологии Кубанского государственного аграрного университета, д-р вет. наук, профессор

Назаров М. В.

Н19 Интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота: учеб. пособие / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 118 с.

ISBN 978-5-00097-302-8

В учебном пособии рассмотрены вопросы борьбы с бесплодием у коров с учетом современных достижений науки и практики в области стимуляции и синхронизации половых циклов. Даны направления физиологических основ профилактики бесплодия коров и телок.

Предназначено для преподавателей, аспирантов, студентов факультетов ветеринарной медицины и зооинженерного специальностям «Ветеринария» и «Зоотехния».

УДК 619:618.11–008.6]:632.2(075.8)

ББК 48.76

- © Назаров М. В., Гаврилов Б. В., Горпинченко Е. В., 2017
- © ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 2017

ISBN 978-5-00097-302-8

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ И ТЕЛОК	8
1.1 Краткие сведения о половом цикле и половом поведении животных	9
1.2 Выявление половой охоты у коров.....	13
1.3 Длительность и время половой охоты	17
1.4 Приспособления для обнаружения половой охоты	20
1.5 Нормальный половой цикл.....	26
1.6 Волнообразное развитие фолликулов	27
1.7 Время осеменения коров мясных пород.....	28
1.8 Время осеменения коров молочных пород	30
1.9 Утреннее-вечернее осеменение против осеменения раз в день ...	31
1.10 Классификация и краткая характеристика способов выбора времени осеменения коров и телок.....	34
2 ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ СТАДА	46
2.1 Организация воспроизводства скота мясных пород.....	46
2.2 Организация искусственного осеменения.....	48
2.3 Естественное спаривание	50
3 МОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПОЛОВОЙ ЦИКЛ КОРОВ И ТЕЛОК	54
3.1 Характеристика методов синхронизации стадии возбуждения..	56
3.2 Схемы применения Ovsynch, Co-Synch, Heat-Synch, Pre-Synch.	60
4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНХРОНИЗАЦИИ СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА	61
4.1 Экономическая эффективность синхронизации стадии возбуждения полового цикла для коров и телок мясных пород	61
4.2 Экономическая эффективность синхронизации стадии возбуждения полового цикла для коров и телок молочных пород	61
4.3 Биологическая роль гормонов	62

5 МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОСТАГЛАНДИНОВ.....	63
5.1 Однократная инъекция простагландина	64
5.2 Двухразовые инъекции простагландина.....	69
5.3 Комплексная методика двухразовых инъекций	71
6 СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ В ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ОСЕМЕНЕНИЮ	73
6.1 Запланированное осеменение.....	74
6.2 Плановое осеменение с пальпацией яичников	74
6.3 Плановое осеменение без пальпации яичников	75
7 СИНХРОНИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ GnRH	76
8 СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ CIDR	80
9 МЕТОД СИНХРОНИЗАЦИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА	83
10 УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОЛОВЫЕ ЦИКЛЫ.....	86
10.1 Живая масса и возраст	86
10.2 Выявление признаков половой охоты.....	88
10.3 Трудовые затраты.....	88
10.4Оборудование и сооружения.....	89
11 ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	90
12 СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ И ТЕЛОК	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	100
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	112
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	113
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	114