

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

19-1434

ДУБЛЕТ

А.И. Афанасьева, К.Н. Лотц

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ
ТЕЛЯТ НОРМО- И ГИПОТРОФИКОВ К РАЗЛИЧНЫМ
СПОСОБАМ ВЫРАЩИВАНИЯ И ИХ КОРРЕКЦИЯ**

Монография

19-01435



Барнаул
РИО Алтайского ГАУ
2017

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

А.И. Афанасьева, К.Н. Лотц

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
АДАПТАЦИИ ТЕЛЯТ НОРМО- И ГИПОТРОФИКОВ
К РАЗЛИЧНЫМ СПОСОБАМ ВЫРАЩИВАНИЯ
И ИХ КОРРЕКЦИЯ**

Монография

Барнаул
РИО Алтайского ГАУ
2017

УДК 591.1:636.2.033

Рецензенты:

доктор биологических наук, зав. кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского» **Н.И. Рядинская**;

старший научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ **В.В. Разумовская**.

Афанасьева А.И., Лотц К.Н. Физиологические механизмы адаптации телят нормо- и гипотрофиков к различным способам выращивания и их коррекция: монография. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2017. – 158 с.

ISBN 978-5-94485-306-6

В научном издании изложена обобщенная литературная информация о факторах, обеспечивающих нормальный рост и развитие плода и получение физиологически зрелого, полноценного потомства; сведения о причинах, способствующих рождению животных, имеющих признаки антенатальной гипотрофии. Приводятся результаты, полученные лично авторами об особенностях функциональной активности коры надпочечников и щитовидной железы, обмена веществ, морфологического состава крови, роста и развития телят нормо- и гипотрофиков красной степной породы, выращиваемых в помещениях с регулируемым микроклиматом и «холодным» способом с раннего (5-дневного) и 3-месячного возраста. Изложены результаты использования препарата «Оксиметилурацил» для повышения адаптационных способностей телят, рожденных в состоянии антенатальной гипотрофии.

ISBN 978-5-94485-306-6

© Афанасьева А.И., Лотц К.Н., 2017

© ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, 2017

© РИО Алтайского ГАУ, 2017

Оглавление

Введение	5
1. Современное представление о физиологической зрелости новорожденных	7
1.1. Критерии оценки физиологической зрелости новорожденного молодняка	15
2. Функциональное значение эндокринной системы в обеспечении процессов постнатальной адаптации животных	19
2.1. Значение и динамика гормонов щитовидной железы и коры надпочечников в возрастном аспекте	19
2.2. Функциональная активность щитовидной железы и коры надпочечников при адаптации к холоду	28
3. Особенности постнатальной адаптации животных-гипотрофиков	33
4. Коррекция адаптационных процессов у сельскохозяйственных животных с пренатальной гипотрофией	36
5. Физиологические показатели телят красной степной породы нормо- и гипотрофиков при различных способах выращивания	41
5.1. Физиологическая оценка и частота развития антенатальной гипотрофии новорожденных телят красной степной породы	41
5.2. Сравнительная характеристика возрастной динамики и концентрации гормонов, морфобиохимических показателей крови телочек нормо- и гипотрофиков, содержащихся в разных технологических условиях	51
5.2.1. Концентрация и возрастная динамика гормонов щитовидной железы и коры надпочечников в крови физиологически зрелых и незрелых телочек	51

5.2.2. Биохимические и морфологические показатели крови физиологически зрелых и незрелых телочек в возрастном аспекте	71
5.3. Особенности физиологических показателей роста телочек нормо- и гипотрофиков при разных способах выращивания	106
5.4. Корреляционный анализ показателей адаптогенеза телочек при разных способах выращивания	111
5.5. Особенности постнатальной адаптации физиологически незрелых телочек при назначении оксиметилурацила	114
Заключение	128
Список сокращений	130
Библиографический список	131