

**Министерство сельского хозяйства  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

**Д.Г. Погосян**

**ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ  
ИНТЕНСИВНОГО ОТКОРМА  
МОЛОДНЯКА КРУПНОГО  
И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Монография**

**Пенза 2020**

УДК 636.084.1

ББК 45.45

П 43

Рецензенты: В.Ф. Радчиков, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству; В.О. Лемешевский, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры экологической медицины и радиобиологии МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ; Н.Н. Кердяшов, доктор биол. наук, профессор кафедры производства продукции животноводства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский государственный аграрный университет от 23 июня 2020 года, протокол №2.

Погосян, Д. Г.

П 43 Эффективные способы интенсивного откорма молодняка крупного и мелкого рогатого скота: монография / Д.Г. Погосян. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – 175 с.

В монографии представлены многолетние собственные исследования автора, направленные на изучение влияния интенсивного высококонцентратного способа откорма бычков и баранчиков на процессы пищеварения, обмен веществ в организме, мясную продуктивность животных. Показаны результаты научно-производственных исследований по изучению влияния интенсивного откорма бычков на рационах с низким уровнем распадаемого протеина в кормах на мясную продуктивность животных. Приведены современные литературные данные по способам откорма скота. Полученные результаты исследований необходимы для совершенствования способов откорма молодняка жвачных животных. Монография предназначена для научных работников, преподавателей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, работающих в области скотоводства и овцеводства.

© ФГБОУ ВПО  
Пензенский ГАУ, 2020  
© Д.Г. Погосян, 2020

ISBN 978-5-907181-75-5

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 Способы откорма скота на ферме.....	10
1.1 Традиционный откорм молодняка в овцеводстве.....	10
1.2 Традиционный откорм бычков в скотоводстве.....	15
1.3 Интенсивные способы откорма молодняка на рационах с высоким уровнем концентратов .....	25
1.4 Интенсивные способы откорма бычков на рационах с низким уровнем распадаемого протеина.....	32
2 Материалы и методы исследований.....	42
2.1 Физиологические исследования по откорму баранчиков на высококонцентратных рационах.....	42
2.2 Исследования на баранчиках по изучению высококонцентратных рационов на основе экструдированных кормов.....	53
2.3 Научно-производственный опыт на баранчиках по изучению кормовой добавки «Акселерат».....	55
2.4 Научно-производственные опыты на бычках по изучению высококонцентратного и традиционного откорма.....	58
2.5 Научно-производственные опыты по изучению интенсивного откорма бычков на рационах с разным качеством протеина.....	70
3 Физиологическое обоснование применения интенсивного откорма баранчиков на рационах с высоким уровнем концентратов.....	79
3.1 Динамика роста ягнят на высококонцентратных рационах.....	79
3.2 Учёт потребления кормов и переваримость питательных веществ рациона.....	84
3.3 Исследование показателей крови .....	88
3.4 Азотистый и минеральный обмен в организме баранчиков.....	92
3.5 Влияние высококонцентратного откорма на показатели убоя и органолептическую оценку качества мяса.....	99
3.6 Физиологические особенности использования экструдированного зерна при высококонцентратном откорме молодняка.....	101

3.7 Эффективность применения кормовой добавки «Акселерат» для интенсивного высококонцентратного откорма ягнят.....	108
4 Эффективность применения интенсивного откорма бычков на рационах с высоким уровнем концентратов.....	111
4.1 Откорм бычков голштинской породы.....	111
4.1.1 Динамика интенсивности роста бычков при традиционном и интенсивном откорме.....	114
4.1.2 Учёт поедаемости и определение затрат кормов на прирост живой массы бычков.....	116
4.1.3 Показатели крови голштинских бычков.....	116
4.1.4 Показатели убоя бычков голштинской породы.....	119
4.2 Откорм бычков абердин-ангусской породы.....	120
4.2.1 Динамика интенсивности роста бычков при традиционном и интенсивном откорме.....	121
4.2.2 Учёт поедаемости и определение затрат кормов на прирост живой массы бычков.....	123
4.2.3 Показатели крови бычков.....	125
4.2.4 Показатели убоя бычков абердин-ангусской породы породы.....	128
4.3 Сравнительная характеристика мясной продуктивности бычков разных пород на рационах с высоким уровнем концентратов.....	130
5 Эффективность применения «защищённых» источников протеина в рационах бычков при интенсивном откорме.....	134
5.1 Влияние физико-химических способов обработки кормов на продуктивность откармливаемых бычков.....	134
5.1.1 Продуктивность откармливаемых бычков при использовании обработанного подсолнечного шрота.....	134
5.1.2 Влияние разных источников «защищённого» протеина на интенсивность роста откармливаемых бычков .....	138
5.1.3 Использование углеводно-белковой добавки на основе «защищённого» протеина при откорме бычков.....	141
6. Экономическая эффективность применения интенсивного откорма скота.....	142
6.1 Экономическая эффективность применения высококонцентратного кормления при интенсивном откорме.....	142

6.2 Экономическая эффективность применения обработанных кормов при интенсивном откорме бычков.....	147
7 Заключение.....	149
8 Литература.....	155