

УДК 636.2+637
ББК 46.0
П 80

Рецензент:

С.И. Кононенко – д-р с.-х. наук, профессор ФГБНУ КНЦЗВ

Производство и переработка продукции крупного рогатого скота: монография / М.Р. Кудрин, О.А. Краснова, Е.В. Хардина, А.Л. Шкляев. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – 160 с.: ил.
ISBN 978-5-6042207-1-9

П 80

Изучены условия содержания, кормления крупного рогатого скота герфордской и абердин-ангусской пород в КФХ Удмуртской Республики. Исследованы показатели живой массы ремонтных телок, осемененных в различные периоды (от рождения до 18 месяцев), и их воспроизводительные показатели в разрезе линий. Проанализированы количественные и качественные показатели молочной продуктивности коров по 1-3-й лактациям и старше. Исследована организация доения коров с помощью роботов-дояров. Приведены показатели мясной продуктивности выбракованных при жизни коров и молодняка с постановкой и без постановки на откорм. Изучено влияние биопрепаратов при беспривязной технологии содержания КРС на глубокой подстилке на показатели выбытия коров и коров-первотелок по причине заболевания конечностей.

Manufacture and processing of products of cattle / M.R. Kudrin, O.A. Krasnova, E.V. Hardina, A.L. Shklyayev. – Izhevsk: FSBEI HE Izhevsk SAA, 2019. – 160 pp.: pic.

ISBN 978-5-6042207-1-9

The conditions of keeping and feeding of cattle of Hereford and Aberdeen-Angus breeds in peasant-farms of the Udmurt Republic were studied. We studied the body weight of repair first-calf cows inseminated at different age periods (from birth to 18 months) and their reproduction indicators in the context of lines. The quantitative and qualitative indicators of the milk productivity of cows by the first, second, third lactation and older are analyzed. Studies on the organization of milking cows with the help of milkers robots are given. The studies show indicators of meat productivity during the life of culled cows and young stock with and without setting for fattening. Studies have been carried out to study the effect of biopreparations with the loose technology of keeping cattle in deep bedding on the rates of disposal of cows and first-calf cows due to limb disease.

УДК 636.2+637
ББК 46.0

ISBN 978-5-6042207-1-9

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019
© ООО «Цифра», оформление, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
I РОСТ, РАЗВИТИЕ, ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ. МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДОЕНИЯ	5
1.1 Показатели живой массы ремонтных телок, полученных от первотелок, по технологическим циклам выращивания и их воспроизводительная способность в разрезе линий	5
1.2 Технология производства молока в типовых многопролетных помещениях каркасного типа при беспривязно-боксовой технологии содержания коров	27
1.3 Механизация процесса доения коров с помощью робота-дояра	34
1.4 Строительство роботизированных ферм и технологические особенности при производстве молока на фермах	44
II МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	53
2.1 Мясная продуктивность крупного рогатого скота черно-пестрой породы при жизни без постановки на откорм и после постановки на откорм	53
2.2 Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота черно-пестрой породы до и после постановки на откорм по результатам убоя	58
III МЯСНЫЕ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, РАЗВОДИМЫЕ В УСЛОВИЯХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ....	63
3.1 Герефордская порода крупного рогатого скота в условиях Удмуртской Республики	63
3.2 Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота в условиях Удмуртской Республики	66
IV УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ	70

4.1 Требования к полам коровников и других помещений молочно-товарного комплекса	70
4.2 Виды полов коровников	72
4.2.1 Бетонные и цементно-песчаные полы	72
4.2.2 Асфальтобетонный пол	73
4.2.3 Керамзитобетонный пол с полимерным покрытием	74
4.2.4 Резинобитумный пол	75
4.2.5 Деревянный дощатый пол	76
4.2.6 Решетчатые полы	77
4.2.7 Деревянные решетки	77
4.2.8 Железобетонные решетки	77
4.2.9 Чугунные решетки	78
4.2.10 Асбестобетонные решетки	78
4.3 Результаты собственных исследований	84
4.3.1 Кормопроизводство и кормление крупного рогатого скота	85

V ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

5.1 Эффективность использования органоминеральной добавки с дигидрокверцетином в рационах коров-первотелок	96
5.2 Влияние скармливания экструдированной кукурузы в рационе кормления бычков молочного периода на их рост, развитие и последующую мясную продуктивность	103
5.3 Динамика живой массы и интенсивности роста бычков	110
5.4 Линейный рост и особенности экстерьера животных	113
5.5 Мясная продуктивность подопытных животных	120
5.6 Экономическая эффективность использования кормовой добавки	122

VI ПЕРЕРАБОТКА НАВОЗА

6.1 Использование биопрепарата для переработки навоза при беспривязной технологии содержания крупного рогатого скота	124
--	-----

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ