

22-5359

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»

Умаханов М.А., Хожаков А.А.,  
Абдулмуслимов А.М., Алилов М.М.

## Питательность кормов и факторы, влияющие на воспроизводительные функции крупного рогатого скота в Дагестане

22-05359



Махачкала 2022

**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»**

**М.А. Умаханов, А.А. Хожоков,  
А.М. Абдулмуслимов, М.М. Алилов**

**Питательность кормов и факторы  
влияющие на воспроизводительные  
функции крупного рогатого скота в Дагестане**

**Махачкала 2022**

УДК 636.2.082.4:612.017

ББК 45.45

У - 52

DOI: 10.25691/978-5-00128-954-8.2022.

ISBN 978-5-00128-954-8

**М.А. Умаханов, А.А. Хожоков, А.М. Абдулмуслимов, М.М. Алилов**

У -52 «Питательность кормов и факторы влияющие на воспроизводительные функции крупного рогатого скота в Дагестане». Монография. ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» Махачкала. Rizo – Press. 2022. -211с.

Рецензенты:

**Чабаев М.Г.** - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста» (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)

**Алигазиева П.А.** - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой технологии производства продукции животноводства ФГОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»

В монографии рассматриваются питательность кормов и вопросы повышения воспроизводительных функций коров. Приведены и обобщены результаты научных исследований о необходимости введения в рационы коров в зимне – весенние периоды жирорастворимых витаминов и микроэлементов в сухостойный и послелетельный периоды; стельным коровам представить свободный выгул; проведение отелов в денниках и содержания телят в течение первых суток после отела.

Монография одобрена и рекомендована к изданию Ученым советом ФГБНУ «ФАНЦ РД» (протокол № 3 от 31.03.2022 г.)

Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, научных работников, аспирантов, студентов.

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»

ISBN 978-5-00128-954-8

УДК 636.2.082.4:612.017

ББК 45.45

У - 52

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	<b>3</b>
<b>1. Природно – климатические условия Республики Дагестан.....</b>	<b>7</b>
1.1. Северная полупустынная подзона (Терско – Кумская полупустыня).....	<b>8</b>
1.2. Северная равнинная подзона (Терско – Сулакская дельтовая равнина).....	<b>13</b>
1.3. Южная равнинная подзона.....	<b>19</b>
1.4. Горная зона.....	<b>25</b>
<b>2. Краткая характеристика и питательность основных кормовых растений.....</b>	<b>34</b>
2.1. Житняк пустынный.....	<b>35</b>
2.2. Ежа сборная.....	<b>37</b>
2.3. Костер безостый.....	<b>40</b>
2.4. Мятлик луговой.....	<b>42</b>
2.5. Овсяница луговая.....	<b>44</b>
2.6. Пырей удлиненный.....	<b>46</b>
2.7. Пырей сизый.....	<b>49</b>
2.8. Райграс высокий.....	<b>52</b>
2.9. Райграс пастбищный.....	<b>54</b>
2.10. Тростник обыкновенный.....	<b>56</b>
2.11. Тимофеевка луговая.....	<b>58</b>
2.12. Тимофеевка степная.....	<b>60</b>
2.13. Клевер белый.....	<b>62</b>
2.14. Клевер розовый.....	<b>65</b>
2.15. Клевер луговой.....	<b>66</b>
2.16. Люцерна голубая.....	<b>68</b>
2.17. Люцерна синяя (посевная).....	<b>70</b>
2.18. Люцерна серповидная.....	<b>73</b>
2.19. Лядвенец рогатый.....	<b>75</b>
2.20. Эспарцет песчаный.....	<b>77</b>
2.21. Борщевик Сосновского.....	<b>79</b>

2.22.	Джужгун безлистный.....	81
2.23.	Осока песчаная.....	85
2.24.	Прутняк простертый (кохия).....	87
2.25.	Полынь таврическая.....	89
2.26.	Терескен серый.....	92
2.27.	Солянка корявая (кейреук).....	95
<b>3.</b>	<b>Основные факторы, влияющие на воспроизведение крупного рогатого скота.....</b>	<b>97</b>
3.1.	Значение жирорастворимых витаминов в воспроизводительной функции коров.....	100
3.2.	Влияние обеспеченности суточного рациона сухостойных коров жирорастворимыми витаминами на здоровье, выживаемость и сохранность приплода.....	105
3.3.	Влияние микроэлементов на воспроизводительные функции коров .....	109
3.4.	Состав, свойства молозива и молока.....	115
3.5.	Перенос гамма – глобулинов молозива в кровяное русло новорожденных телят.....	119
3.6.	Способы выращивания телят в молозивный период.....	121
<b>4.</b>	<b>Материал и методика исследований.....</b>	<b>126</b>
4.1.	Место проведения исследований.....	126
4.2.	Методика исследований.....	127
4.2.1.	Подбор животных в группы и их суточный рацион...	127
4.2.2.	Лабораторные исследования.....	131
4.2.3.	Методика и схемы основных экспериментов.....	135
<b>5.</b>	<b>Результаты исследований.....</b>	<b>141</b>
5.1.	Влияние витаминной и микроэлементной обеспеченности коров в сухостойный период на содержание в их крови жизненно важных для воспроизведения компонентов.....	141
5.2.	Изменение содержания белка и белковых фракций в сыворотке крови и молозиве коров в разное время после отела.....	143

5.3.Содержание белка и его фракций в сыворотке крови телят в профилакторный период.....	150
5.4. Изменение живой массы и промеров тела телят в профилакторный период .....	154
5.5.Зависимость воспроизводительных функций коров от организации сухостойного, послеотельного периодов и системы содержания новорожденных телят.....	158
<b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ</b>	
5.6. Влияние витаминной обеспеченности коров в сухостойный период на содержание в их крови жизненно важных для воспроизведения компонентов.....	162
5.7. Содержание иммуноглобулинов в сыворотке крови телят от времени первого приема, молозива и от способа выпойки.....	169
5.8. Содержание гамма – глобулинов в сыворотке крови телят от количества впервые выпитого молозива после рождения при разных способах выпойки.....	173
5.9. Влияние подготовки коров к отелу и способа выпойки молозива матерей на здоровье телят.....	176
5.10. Воспроизводительные функции коров от обеспеченности жирорастворимыми витаминами в сухостойный и послеотельный периоды.....	181
5.11. Способы выращивания (телят) телок в послемолочный период .....	186
5.12. Экономический эффект предлагаемой системы мероприятий .....	191
<hr/> Заключение.....	196
<hr/> Библиографический список.....	203
<hr/> Содержание .....	208