

ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЭКОЛОГО-НАТУРАЛИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды
«Открытия 2030»

Номинация: «Экспериментальная
зоология»

РАЗВЕДЕНИЯ КОРОВ И УХОД ЗА НИМИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Работу выполнила:

Григолинская Валерия Александровна,
ученица 9 класса МБОУ «Шахтёрская
основная школа №21»

Руководитель работы:

Сосновская Елена Николаевна,
учитель биологии МБОУ «Шахтёрская
основная школа №21», специалист
высшей категории

Год выполнения работы: 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Основная часть	
Раздел 1. Происхождение и биологические особенности вида.....	6
1.1 Происхождение и история одомашнивания крупного рогатого скота.....	6
1.2 Мифология и народные верования.....	7
1.3 Биологические особенности крупного рогатого скота.....	9
1.4 Образ жизни.....	10
Раздел 2. Основные породы крупного рогатого скота. Особенности ухода...	11
2.1 Основные продуктивные признаки	11
2.2 Породы коров.....	11
2.3. Молоко и мясо	13
2. Практическая часть.	
Раздел 3. Опытнo-экспериментальная часть. Возможности практического	
разведение исследуемого вида.....	16
3.1 Поведение коров.....	16
3.2 Требования к помещению.....	16
3.3 Вода для коров.....	18
3.4 Содержания животных в сухостойный период.....	18
3.5 Как готовиться к отелу.....	19
3.6 Изменения численности в стаде коров с. Давыдовка.....	19
Выводы.....	20
Список литературы.....	21
Интернет ресурсы.....	22
Приложения.....	23

ВВЕДЕНИЕ

Издавна человек успешно использует различных животных для обеспечения своих жизненных потребностей: получает продукты питания, сырье для изготовления одежды, использует физическую силу животных в виде транспорта для перевозки грузов, а также пользуется охранными способностями. Среди прирученных животных, особое место занимает крупный рогатый скот.

Недаром корову называют семейной кормилицей. Пожалуй, нет человека, которому с детства не был бы знаком вкус душистого парного молока, освежающая прохлада - охлажденного. Сыры, кислое молоко, закваска – являются неотъемлемой единицей питания человека. Все эти продукты всегда занимали первое место на нашем столе, они являются основой правильного и рационального питания. Используется крупный рогатый скот и для получения мяса. И все же главное, конечно, молоко, с него начинаются все остальные молочные продукты. Молоко является основной пищевой добавкой для приготовления многих блюд, занимающих почетное место на нашем столе.

Выбранная мной тема является актуальной, так как в последнее время на территории ДНР резко снизился показатель численности поголовья крупного рогатого скота. Люди прекращают выращивание коров из-за многих обстоятельств. А современная молодежь может видеть корову разве что в селе или с экранов телевизора. На полках магазинов появляется молоко и кисломолочные продукты, которые нельзя вообще сравнивать с настоящими. Вряд ли каждый человек может похвастаться, что он пьет настоящее молоко без примесей, ест настоящий творог, употребляет настоящие кисломолочные изделия. Конечно, промышленное производство переходит на искусственные примеси, консерванты. Затраты становятся минимальными, но «семейные кормилицы» постепенно исчезают из наших домов и усадеб.

Цель моей работы донести до подрастающего поколения значимость такого важного в нашей жизни животного, как корова, изучение его биологических особенностей, условий ухода, содержания и разведения. Исследования, практическая деятельность и фотосъемка проводились в поселке Давыдовка г. Шахтёрска Донецкой Народной Республики в период с 2021 по 2022 годы.

Основные **задачи**, которые планировалось выполнить в процессе работы следующие:

1. Проработать литературные и научные источники по данному вопросу, проанализировать породные особенности крупного рогатого скота, предоставить практические советы и сформировать теоретические выводы.

2. Определить методику выращивания, разведения и ухода за коровами. Подтвердить эти советы и факты в реальной жизни.

3. Исследовать специфические особенности вида, его биологические особенности, поведение и процессы развития.

4. Самостоятельно провести эксперименты, научиться правильно выбирать корову при покупке, определять возраст коровы, изучить технику доения,

проанализировать полученные результаты, относительно правильного содержания и разведения коров.

5. Создать фоторепортаж о развитии выбранного мной вида.

Для решения этих задач были выбраны следующие методы:

- теоретические (анализ, обобщение, систематизация),
- эксперимент, исследование
- наблюдение.

Практическое значение заключается в том, что проведенные мной исследования и полученные результаты могут найти свое применение при дальнейшем разведении коров.

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 1. Происхождение и биологические особенности вида

1.1. Происхождение и история одомашнивания крупного рогатого скота

«В коровах наша сила, в коровах наша потребность, в них наша пища, одежда, земледелие», - говорится в священной книге древних ирландцев зендавесты. Эти слова можно отнести ко всем землевладельческим народам, которые существовали на нашей планете. Ведь, для всех, коровы стали источником пищи и одежды. Изначально, для человека крупный рогатый скот имел иное значение, чем сейчас. К началу одомашнивания этих животных у людей уже существовали домашние животные и собственное хозяйство. Но с развитием земледелия стало необходимым спаживать большие массивы земли. После изобретения сохи и плуга, крупный рогатый скот стал неотъемлемой частью в земледелии. В соху чаще запрягали коров, потому что они спокойнее быков, ими легче управлять. Коровы не только пахали, но и давали людям молоко. Его разрешали пить только фараону и очень уважаемым вельможам. Когда коров стало больше, молоко, разведенное водой, разрешили употреблять простым людям. Уже впоследствии началось изготовление молочной продукции[1,5,7].

Все домашние животные происходят от диких предков. 10-12 тысяч лет до нашей эры человек начал приручать животных. Основные виды домашних животных были приручены 5-6 тысяч лет назад. Предком домашних коров был дикий бык, в частности вымерший в дикой природе подвид – тур. Быки туров были матово-черными, а коровы – буро-рыжие. К сожалению, о туре мы можем говорить только в прошедшем времени. Упоминания о туре встречаются во многих исторических документах, где часто описывается охота на этих животных. Впоследствии они были занесены в Красную книгу, а со временем исчезли вообще. В 1627 году исчез последний тур. Ни в одной стране не осталось, даже чучела. Проведенные в 1994 году исследования показали, что современные коровы не относятся, как длительное время считали, к одной родовой линии.

Дикие предки современной коровы давали не более 400-500 кг молока. Сегодня, в более благоприятных условиях, получая соответствующий пищевой рацион, чувствуя заботу ветеринарной службы, коровы отвечают на это увеличением собственной производительности. А особенно рекордсменки, которые дают в день 90 кг молока за год составляет до 20-25 тысяч кг.

В дореволюционные времена на нашей территории животноводство было отсталой отраслью. Преобладали беспородные животные низкой продуктивности. Среднегодовой удой молока от одной коровы составлял 900-1000 кг. С первых лет Советской Власти животноводству было уделено большое внимание, начата организация племенного дела. В стране во время Великой Отечественной войны животноводство получило огромные потери.

В послевоенные годы, на основе закрепления колхозов и совхозов, животноводство начало развиваться стремительными темпами. В 1950 году превышен довоенный уровень поголовья крупного рогатого скота, увеличилось производство мяса, молока и кожи, значительно расширилась племенная работа.

Меры, принятые в 60-70-е годы способствовало дальнейшему увеличению поголовья скота и повышению продуктивности животноводства в Украине. По сравнению с 1916 годом, поголовье крупного рогатого скота увеличилось с 58,4 млн. до 114,1 млн. Среднегодовой удой от одной коровы составлял в 60-е годы 2390 кг. На нашей территории в 1978 году было сосредоточено 22,2% поголовья крупного рогатого скота в СССР. Украина давала 23,8% производства молока, 23,6% производства мяса. В 1978 году среднегодовой удой молока 2522 кг.

1.2. Мифология и народные верования

Пращуром современных коров считается тур. После того, как тур выполнил свое дело, благодарное человечество уничтожило его [4, 8].

Корова и бык в некоторых древних цивилизациях считались престижными животными. А. Церена – автор книги "библейские холмы" - говорит, что в слоях древнего города Урука у Персидского залива, относящихся к III тыс. до н. э. была найдена каменная скульптура лежащего быка. На его теле были изображены розетки из 8 листьев - знак шумерской богини Венеры – Инанны - покровительницы города. Отверстие в туловище быка свидетельствует, что его крепили к алтарю.

Найденная запись на гробнице египетского жреца, который жил более 4 тыс. лет назад, говорит о том, что он имел 1055 голов крупного рогатого скота. Кости подобных животных найдены советскими археологами на территории Ирана. В Индии вождь племени величался «гопати» - «владелец коров», и даже слово «война» - переводится, как «завоевание коров». Фрески донесли нам свидетельства о бое быков на Крите, скульптуры и монеты - о скотоводстве в Древней Греции. А. А. Формозов в книге "памятники первичного искусства на территории СССР" упоминает: " Быков изображали на скалах Каменной могилы под Мелитополем, Кабестана в Азербайджане, в Межигорье Зараут-сай в Узбекистане..."

В народных пословицах и поговорках с особой благодарностью упоминаются коровы. Раньше в крестьянских семьях корова была главной кормилицей, поэтому ее всячески берегли и лелеяли. Существует много примет и поверий, связанных с коровой, например, посторонним запрещали находиться рядом во время дойки. 18 февраля на Руси отмечали праздник «Агафья-коровница», устраивали «праздник коровы», пытаясь выразить свою любовь [1, 9].

В Индии, издревле, корову считают священным животным, воплощением Великой материи Адити и земли, а иногда даже всей Вселенной. Веды связывают их с Зарей и солнцем, называя матерями, которые возвышаются над тронной природой мира. В мифологии различных народов корова играет космическую функцию: у египтян – небесная корова – Нут, породившая Небесный океан, в Мемфисе она выступала символом Венеры. Древние Греки часто изображали корову с сосущим вымя теленком. Это означало приумножение божественной силы.

Корова помогла европейцам освоить земли Американского континента. Первые англичане-колонисты не сумели привезти с собой в Америку коров, из-за чего расплатились высокой смертностью, особенно среди детей. Так из 102 человек, приплывших сюда в 1607 году на судне «Мэйфлауэр», 42 умерли в течение зимы.

Наученные горьким опытом последующие экспедиции, брали на борт вместо 6 пассажиров 1 корову [11].

1.3. Биологические особенности крупного рогатого скота

Особенности экстерьера (внешних форм) крупного рогатого скота связаны с направлением продуктивности (молочные, мясные). У молочных коров удлиненное туловище, относительно тонкий костяк, эластичная кожа, сухая голова, удлиненная шея, объемное брюхо. Продолжительность жизни коров около 20 лет, реже 35, быков – 15-20 лет. Срок службы молочных коров – 9-12 лет. К этому времени стираются зубы и продуктивность животных снижается. Рост животных длится до 5 лет. Масса взрослых коров 260-700 кг, самая большая, в среднем, до 2000 кг, быки 300-900, наибольшая-2200кг. Нормальная температура тела составляет 38,6 ° C, пульс 50-60 градусов в минуту [6, 10].

Взрослые животные имеют 32 зуба (20 на верхней и 12 на нижней челюстях). 8 резцов находятся только на нижней челюсти. Телята обычно рождаются с 2, реже с 3 парами молочных резцов. По изменению и форме стирания зубов можно определить возраст животного.

Позвоночник состоит из 7 шейных, 13 грудных, 6-7 поясничных, 5 крестцовых и 18-21 хвостовых позвонков.

Корова имеет четырехкамерный желудок, благодаря чему он лучше, чем у других животных, переваривает клетчатку, которая содержится в сене и соломе. Желудок крупного рогатого скота имеет 4 отдела: рубец, сетку, книжку, сычуг. Первые три отдела не имеют желез. Собственно желудок - это сычуг, слизистая оболочка которого богата железами. Слева в брюшной полости расположен рубец, который составляет по объему 80% всех камер желудка. В рубце пища подвергается воздействию микроорганизмов, которые разлагают клетчатку грубых растительных кормов, превращают ее в доступные пищеварительным железам вещества. Затем пища попадает в следующие отделы желудка и в кишечник, где переваривается и усваивается окончательно [6-9].

Цвета животное практически не различает, правда, белый цвет они видят лучше других. Коровы хорошо чувствуют звуки и шумы. Память коров не длительная. Обоняние развито слабее, чем у других животных, слух хороший. Спят коровы прерывисто, истинный сон длится 1-5 минут.

1.4. Образ жизни

При продолжительности жизни крупного рогатого скота 18-20 лет целесообразность использования коров составляет 10-15 лет, так как после 10 лактаций снижается плодовитость и удои, поэтому содержание становится не выгодным.

Телок оплодотворять впервые целесообразно в возрасте 1,5 года при массе тела 320 кг, потому что именно в этот период они достигают половой зрелости. Если

оплодотворение происходит в раннем возрасте, это приводит к уменьшению роста и развития, рождению слабенького теленка и низкой молочной продуктивности.

Качественное осеменение коров и телок достигается только в период охоты, которая наступает и повторяется через определенный период после отела у коров и после достижения половой зрелости у телок. Продолжительность охоты 18-20 часов (могут быть отклонения от 6 до 48 часов). До оплодотворения охота у здоровых животных должна наступать каждые 3 недели.

Стельность у коров продолжается в среднем 285 дней (отклонение от 260 до 312 дней). Колебания зависят от условий содержания и кормления, пола плода, индивидуальных особенностей животного и других причин.

Корова приносит в год одного теленка, редко двое. Вес теленка в зависимости от породы и условий кормления коровы составляет около 7% массы матери, примерно 20-40 кг. Бычки при рождении обычно тяжелее телок на 1-2 кг.

Интенсивное течение физиологических процессов в организме повышает молочную продуктивность коров [5-7]

РАЗДЕЛ 2

Основные породы крупного рогатого скота. Особенности ухода

2.1. Основные продуктивные признаки

С развитием сельского хозяйства, человек начал совершенствовать физиологические свойства крупного рогатого скота. Одомашненные животные стали получать хорошее питание, изменились условия их жизни. Из поколения в поколение животные становились крупнее и давали больше молока. Со временем люди начали выводить новые породы коров. Селекционеры и генетики работали над улучшением мясных и молочных качеств. На выведение каждой породы тратилось много времени и сил. Сейчас во всем мире насчитывается около 400 пород крупного рогатого скота. Животные разных пород отличаются мастью, ростом, весом, производительностью и приспособленностью к определенным условиям жизни. Есть такие коровы, которые могут жить высоко в горах, на Крайнем Севере. Есть породы, которые приспособлены к жизни в степных условиях. Выделены основные продуктивные признаки. По этим признакам породы крупного рогатого скота подразделяются на:

- Молочные, используемые для получения молока;
- Молочно-мясные (породы двойной продуктивности, породы комбинированной продуктивности), обладают хорошими молочными и мясными свойствами;
- Специализированные мясные, характеризующиеся отличными мясными свойствами [4-7].

2.2. Породы коров

Наиболее известные породы крупного рогатого скота:

- Молочные: Холмогорская, черно-пестрая, Ярославская, Тагильская, красная степная, бурая латвийская, Английская, Айрширская, Гольштейнская.
- Породы двойной продуктивности-Бестужевская, Швицкая, Лебединская, Курганская, симментальская.
- Мясные породы-казахская белоголовая и Калмыцкая, британская, итало-французская, Санта-Гертруда.

В нашей стране, а именно в Донецкой Народной Республике, больше всего, разводят Красную степную и Гольштейнскую породы коров.

Красная степная

К созданию этой породы причастны серая украинская, великорусская, местные породы и красные немецкие породы коров.

Порода занимает 3 место в республике по численности животных после симментальской и черно-пестрой. Животные с крепкой конституцией, легким, но крепким костяком. Состав тела гармоничный, с ярко выраженными молочными признаками, животное средней величины. Живая масса коров не превышает 460-520 кг, телят при рождении - 30-36 кг. При хорошем кормлении животная масса телят к 18-месячному возрасту достигает 320-350 кг. Мясные свойства удовлетворительные. При интенсивном выращивании и откорме бычков суточный прирост достигает 850-950 г, убойный выход составляет 55%. Молочная продуктивность в пределах 3000-4500 кг молока за лактацию при жирности 3,6-3,8%.

Порода коров - Красная степная хорошо приспособляется к условиям жаркого засушливого климата и природы южных районов, проявляют большую устойчивость к заболеваниям и жизнестойкость в сравнении с другими породами [8].

Недостатки: чаще встречаются угловатость строения тела, изъяны экстерьера, бедность мускулатуры, недостаточное развитие мясных свойств и небольшой живой вес.

Голштинская

Родина породы - США и Канада. Хорошие продуктивные свойства при совершенствовании этого скота достигнуты в Германии. В наш регион завозится для усовершенствования отечественных пород. В формировании почти каждого чистопородного стада участвовали быки голштинской породы.

Использование быков производителей голштинской породы дает дополнительно от каждой коровы – помесь от скрещивания с черно-пестрым скотом – 200 кг молока. При создании оптимальных условий кормления и содержания увеличение удоев у помесных коров, по сравнению со сверстниками по материнской породе, достигает 500-600 кг. Когда идет накопление помесных животных различной кровности по самой лучшей породе, используют, в основном, чистопородных голштинских быков.

Используя голштинов надо знать, что они очень требовательны к кормам, им необходимы рационы с высококачественного сена, соевого компонента, кукурузы. Все это способствует повышению питательных веществ кормов и, как следствие, повышению состава белков и жиров в молоке, улучшению пищеварения и обмена веществ.

Высокопродуктивные молочные животные всех пород имеют, как правило, следующие особенности строения тела:

- хорошо развитое длинное туловище и объемную брюшину;
- прочный, но не грубый костяк;
- прямые ноги;
- легкую голову;
- широкий и длинный зад;
- железистое вымя корытообразное или чашеобразное с хорошо видными волнистыми молочными венами под брюхом;
- тонкую плотную кожу с блестящими волосами [7-9].

Идеальная молочная корова, если на нее смотреть сбоку и сверху имеет треугольную форму, а мясная корова более похожа на прямоугольник.

2.3. Молоко и мясо

Еще с древности крестьяне пытались обеспечить свою семью хлебом и молоком, а затем, "что Бог пошлет". Оттуда и давняя мечта славянского народа о "молочных реках" - символ сытости и благосостояния.

Человек давно познал полезное действие молока. Еще Гиппократ назначал молоко больным туберкулезом. Он считал, что оно чрезвычайно полезно при нервных расстройствах. Аристотель признавал очень ценным коровье молоко. "Молоко-это удивительная пища, изготовленная самой природой", - писал П. Павлов. Оно незаменимо как пищевой продукт, особенно в питании ребенка. В нем идеально соединены все необходимые для роста и развития элементы, что невозможно создать химическим путем.

Высокопродуктивная корова поедает за сутки до 100 кг и более кормов. Для образования 1 кг молока сквозь вымя проходит до 500 л крови [2, 3].

При этом на производство молока тратятся самые дешевые корма. Ведь основу рациона молочных коров составляют зеленая трава, сено, силос, сенаж.

Молоко не только основной, но и важнейший продукт питания человека. Оно содержит все необходимые для организма человека питательные вещества в легкоусвояемой форме. Состав молока зависит от породы, стадии лактации, состава кормовых рационов, некоторых других факторов, поэтому и не является постоянным, но в среднем, он характеризуется таким составом питательных веществ, %: вода - 87,5, молочный жир - 3,8, молочные белки - 3,3, молочный сахар - 4,7, минеральные вещества - 0,7.

Многие составные части молока уникальны тем, что не встречаются в других природных продуктах питания. Например, молочный жир резко отличается от животного и растительного. В молоке он находится в виде мелких жировых шариков, которые можно увидеть только под микроскопом. Белки молока составляют все необходимые для организма человека аминокислоты. Молочный сахар и часть минеральных веществ находятся в молоке в растворимом состоянии. Большую часть белковых веществ молока составляет казеин, который является основным компонентом сыров. Молочные белки усваиваются в желудочно-

кишечном тракте человека на 96%, молочный жир – на 95%, молочный сахар – на 98% [10].

Важным продуктом питания человека является мясо (говядина и телятина). Его ценность определяется высокой общей питательностью, высоким содержанием белка (15-17%) и жира (16-19%), диетическими свойствами (благодаря небольшому содержанию жира и сала) [11, 12].

На мясную продуктивность крупного рогатого скота также влияют: порода, возраст, пол, способ кормления. О мясных качествах можно судить по скорости роста (суточному приросту массы), живой массе животного и вкусовым свойствам мяса.

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 3. Опытнo-экспериментальная часть. Возможности практического разведение исследуемого вида

3.1. Поведение коров

Коровы – животные умные и добрые, они ценят внимание и заботу человека. У хороших хозяев они дают гораздо больше молока. Я живу в небольшом поселке Давыдовка. Моя семья несколько десятилетий держит крупный рогатый скот. Я выросла в постоянном общении с этими замечательными животными. С детства я научилась ухаживать за коровами, кормить, содержать, пасти их, даже принимать роды. Корова – кормушка семьи. В собственном хозяйстве мы используем молоко и для подкормки молодняка, а также для изготовления творога, сметаны, закваски. Ежедневные наблюдения за ними помогают оценить непревзойденность природы.

Я знаю поведение и характер каждого нашего питомца. Взрослые коровы не очень любят общаться. А вот подрастающее поколение ведет себя иначе. Теленку нужно общение. Оказывается, они, как и маленькие дети, охотно копируют друг друга. Им хочется бегать, прыгать. Год назад, один маленький теленок захотел поиграть, он убежал от нас, останавливаясь и наблюдая за нашей с сестрой реакцией. Нам пришлось одолеть большое расстояние, чтобы догнать его. А он, спохватился и медленно пошел домой, заставив нас побегать.

Каждое животное любит отдыхать. Одна из наших коров, Ночка, отдыхает, как человек. Довольно занимательно наблюдать за ней в состоянии покоя.

3.2. Требования к помещению

Дома наша семья уделяет значительное внимание соблюдению всех требований по содержанию крупного рогатого скота. Я считаю, что помещения, в которых содержатся животные должны соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям, согласно виду, возрасту, средству их содержания и цели выращивания. Помещения должны быть теплыми и светлыми, с хорошей вентиляцией, удобными для размещения животных и ухода за ними (Приложение А)

Температура воздуха влияет на обмен веществ животных. Известно, что организм животных сам способен поддерживать температуру тела на определенном уровне независимо от изменения внешней температуры. При ее снижении часть энергии тратится на поддержание температуры тела и как следствие этого продуктивность животных снижается. При низкой температуре у молодняка могут возникать простудные заболевания, а при высокой, наоборот, снижается поедание и переваривание кормов. А это также плохо действует на продуктивность животных. У коров снижается репродуктивная функция. Лучшая температура в помещении для коров-8-12°С, телят-12-18°С.

Относительная влажность воздуха также сильно влияет. Высокая влажность воздуха усиливает неблагоприятное воздействие на организм высоких и низких

температур. Стены, потолок и пол сыреют и промерзают. Низкая влажность (ниже 50%) также неблагоприятно воздействует на организм, ослабляет его. Оптимальная влажность воздуха составляет 60-70%.

Плохая вентиляция помещения ведет к ухудшению микроклимата, накоплению углекислого газа и аммиака. Высокая концентрация газа подавляет организм, плохо усваивается корм, снижаются защитная и репродуктивная функции. Надо вовремя убирать навоз в помещениях, чтобы помешать накоплению аммиака. Он раздражает слизистые оболочки животных, что приводит к возникновению микроскопических трещин и проникновению микроорганизмов. Грязь в помещении и на скотном дворе может стать причиной различных заболеваний, способствовать загрязнению молока. Поэтому ежедневная уборка помещения, смена подстилки являются главными условиями поддержания здоровья животных и получения высококачественного молока. Очень важно иметь достаточный запас материала для подстилки. Для этого подойдет солома, опилки, деревянные опилки, еловые ветки, сухие листья.

Коров в помещении привязывают одним концом веревки к кормушке, а другим к ошейнику коровы. Привязь не должна мешать корове ложиться и вставать, а также свободно добираться к кормушке.

3.3. Вода для животных

Важной составной частью внешней среды является вода. Без нее невозможно поддержание общего состояния организма и получение высокой продуктивности от животных. Без воды животное погибнет через 4-8 дней. При потере организмом животного 10% воды происходят резкие изменения, при потере 20% - животное погибает.

На одну голову в сутки нужно для молочных и мясных коров 65 л, а для телят возрастом до 6 мес. - 10 л, старше 6 мес. - 20 л воды.

Поить животных надо только качественной водой, прозрачной, чистой, без запахов. Температура воды для взрослых коров должна быть не ниже 10-12 °С, а для телят -15-25°С. Поить животных надо вволю и 3 раза в сутки.

Если животные пасутся летом на пастбище, то их также надо обязательно поить. Расстояние до водопоя должно быть не более 2-4 км. Выпас коров в засушливое время должен проводиться неподалеку от рек, прудов, чтобы животное могло не только попить воды, но и побыть в прохладе (Приложение А).

3.4. Содержание коров в сухостойный период

Чтобы получить от коровы высокий удой надо заблаговременно подготовиться к отелу. Во-первых, надо заблаговременно запустить корову, то есть прекратить ее доить. Во-вторых, надо хорошо кормить ее и возиться возле нее в сухостойный период.

Сухостойный период - это время от последнего доения до отела. Должен длиться 45-60 дней. Перед запуском необходимо установить приблизительную дату отела, для этого надо знать дату последнего оплодотворения. От оплодотворения до

отела примерно 285 дней. Дату отела можно определить двумя способами: первый – по специальной формуле, а второй-по специальному календарю (Приложение А).

3.5. Как готовиться к отелу.

Прекращать доить надо постепенно, сначала перейти на один раз доения, а потом и вовсе прекратить.

Надо особенно внимательно следить за состоянием и поведением коровы, когда приблизится дата отела. Дней за 7-10 надо чаще всего наведываться к корове, потому что отел может произойти и раньше установленной даты. В этот период норму концентрированных кормов снижают до 1-2 кг, а сочные не дают вовсе. Кормят только сеном и поят теплой водой не менее 3 раз в сутки (Приложение А).

Помещение коровника следует вычистить, пробелить известковым раствором, пол застелить толстым слоем соломы. Подготовить йод, ножницы, мыло, чистую мешковину. Был случай, когда одна из наших коров привела два теленка, которых мы потом благополучно выкормили.

3.6. Изменения численности в стаде коров поселка Давыдовка

На современном этапе развития промышленности, повышения темпов производства пищевых продуктов человеку не нужно нагружать себя лишними хлопотами. Сейчас каждый может купить молоко, сыры или кисломолочные изделия в магазине. Быстро, удобно, и никаких усилий прикладывать не нужно.

Люди не обращают внимания даже на то, что половина продуктов является некачественной, искусственно изготовлена. Никто не хочет иметь хлопот, возиться с коровами утром, днем и вечером, заготавливать сено, чистить сараи. Поэтому постепенно численность коров в нашей местности значительно сократилась. Проанализировал статистические данные численности поголовья в стаде поселка Давыдовка г. Шахтерска, я увидела потрясающую картину. Если в 1999 году стадо насчитывало 120 голов, то в 2004 их насчитывалось 78, в 2008 – 57, а уже в 2021 году их численность резко снизилась до 20 голов. Так что за такой короткий период времени, поголовье скота уменьшилось на 100 голов. Может быть, корова, как и тур в нашем поселке тоже исчезнет? Хочется надеяться, что такого не случится. Развитие фермерских хозяйств поможет восстановлению численности поголовья.

ВЫВОДЫ

Выполнив данную работу, я сделала следующие выводы.

1. Домашние животные играли и всегда будут играть важную роль в нашей жизни. Я считаю, что при отсутствии коров, человек мог бы избавиться от целого ряда продуктов питания, к которым привык его организм.

2. Общение с этими прекрасными животными обогащает человека духовно, исцеляет ее от болезней. Теряя связь с ними, мы начинаем понимать, что мир становится таким скучным.

3. Воспитание подрастающего поколения крупного рогатого скота – дело сложное, но и интересное и увлекательное. Ведь человек получает еще большую компенсацию за свой труд.

4. Для разведения коров и получения положительных результатов, необходимо правильное и бережное отношение ко всем процессам жизнедеятельности этих животных. Сухостойный период является определяющим для следующего нормального хода отела и после отельного периода у коров.

5. Молочная продуктивность коров является результатом взаимодействия комплекса физиологических процессов организма, которые контролируются многими системами генов и обуславливают наследственный статус породы.

6. На уровень молочной продуктивности коров влияют как внешние факторы: условия кормления и содержания, возраст, так и наследственные: генотип отца и матери, принадлежность отца к определенной линии.

7. Молоко и кисломолочные продукты – это группа молочных продуктов, которые, кроме высокой пищевой ценности, обладают лечебными и профилактическими свойствами. Именно за счет содержания полноценных белков молоко и молочные продукты стали незаменимыми в питании человека.

Общение с этими замечательными животными обогащает человека духовно, исцеляет его от недугов. Теряя связь с ними, мы начинаем понимать, что мир становится таким скучным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арзуманян Е. А. и др. Животноводство. - М.: Агропромиздат, 2012
2. Барабанщиков Н.В. Молочное дело. - М.: Агропромиздат, 2014 – - 350 С.
3. Белова С. М. Мясо и молоко: ресурсы, потери, резервы. - М.: Юнити, Авицена, 2002. - 320 с.
4. Георгиевский Н.В. Практикум по животноводству. - М.: Колос, 2004.
5. Красота В. Ф. Разведения сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 2006
6. Макарецев Н.Т. Кормление сельскохозяйственных животных. – Калуга: ГУП «Олиздат», 2009
7. Мурусидзе Д. Н., Левин А. Б. Технология производства продукции животноводства. - М: Агропромиздат, 2002-222 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов).
8. Осадчий А. А. «Животноводство для всех» издательство «Донбасс», 2013 г. стр.4-6, 14-16
9. ПОСОБИЕ «Коровы и телята» Издательство «Донетчина, 2010г.
10. Учебник оператора по производству говядины/Под общ.ред. А.А.Дерябина.-М.: Колос, 2008.-432 с.
11. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие/ Под общей редакцией Н.Г.Макарцева; 2-е изд., Калуга: «Манускрипт», 2005. – 688 с.
12. Технология молочного скотоводства. М., Ко-Т 38 лос", 2005

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. <https://ferma.expert/jivotnie/krs/uhod/soderzhanie-korovy-v-lichnom-hozyaystve/>
2. <https://сельхозпортал.рф/articles/razvedenie-korov-v-domashnih-usloviyah/>
3. <https://fermhelp.ru/razvedenie-korov-kak-vybrat-xoroshuyu-oformit-dokumenty-organizovat-korovnik-zakupit-zhivotnyx-i-oborudovanie/>
4. <https://moloko-chr.ru/articles/byk-i-korova/soderzhanie-korov-v-domashnikh-usloviyakh.html>
5. <https://vetvo.ru/разведение-крупного-рогатого-скота.html>
6. <https://fermeragronom.ru/korova-v-domashnix-usloviyax/>

ПРИЛОЖЕНИЕ А







