



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



СОВЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАРАКАЛПАКСТАН



ПРИ ФИНАНСОВОЙ
ПОДДЕРЖКЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



КРАТКОЕ ПОСОБИЕ ПО СКОТОВОДСТВУ В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА



Нукус – 2026

Руководитель проекта: **Алишер Утемисов**

Пособие разработано в рамках проекта ПРООН «Повышение устойчивости местного населения и содействие зеленому, инклюзивному развитию наиболее уязвимых сообществ региона Приаралья» совместно с Нукусским филиалом Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий при финансовой поддержке Правительства Российской Федерации.

Данное пособие подготовлено на основе результатов проведенных экспериментов по разработке и внедрению технологии приготовления комбикормов на основе местного сырья в фермерском хозяйстве «Arslan Sharwa,» расположенном на территории ССГ «Кок озек» Кегейлийского района. Полученный опыт показал возможности совершенствования производства кормов, снижения себестоимости и повышения продуктивности животноводства в условиях Каракалпакстана.

Пособие предназначено для руководителей фермерских хозяйств, занимающихся разведением крупного рогатого скота, и индивидуальных предпринимателей.

Представленные мнения и выводы не обязательно отражают точку зрения ООН, включая ПРООН, или государств-членов ООН.

Программа развития Организации Объединённых Наций (ПРООН) является ведущей организацией ООН, которая борется с несправедливостью, вызванной бедностью, неравенством и изменением климата. Работая с широкой сетью экспертов и партнеров в 170 странах и территориях, мы помогаем создавать комплексные, долгосрочные решения для людей и планеты.

© ПРООН, 2026. Материалы этого пособия могут быть воспроизведены полностью и/или частично при условии указания источника. Узнайте больше о нас на undp.org/uzbekistan или подпишитесь на @UNDP Uzbekistan в социальных сетях.

Содержание

	Введение	4
I	Развитие скотоводства	5
1	Правильное содержание крупного рогатого скота	5
2	Значение крупного рогатого скота в народном хозяйстве	6
3	Биология крупного рогатого скота	6
4	Продукция, получаемая от крупного рогатого скота	7
II	Кормление крупного рогатого скота	9
5.	Понятие о кормах	9
6.	Кормление крупного рогатого скота и состав рациона	9
7.	Кормление животных молочного направления	14
8	Кормление животных мясного направления	15
III.	Проведение ветеринарных мероприятий и племенная работа в скотоводстве	17
9	Информация для фермеров, желающих начать скотоводство	17
10	Заболевания крупного рогатого скота и их профилактика	18
11	Племенная работа в скотоводстве	20
	Выводы и рекомендации	21

Введение

Скотоводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства и играет важную роль в обеспечении населения мясом, молоком, кожей и другими ценными продуктами. В настоящее время отрасль скотоводства динамично развивается благодаря внедрению современных технологий животноводства, совершенствованию племенной работы, обеспечению здоровья животных и увеличению поголовья высокопродуктивных пород.

В данном пособии представлены необходимые теоретические и практические сведения по уходу за крупным рогатым скотом, его кормлению, племенной работе, ветеринарным мероприятиям, а также по организации эффективного фермерского хозяйства. Знание технологий правильного содержания и откорма животных не только повышает продуктивность, но и снижает себестоимость производства, обеспечивая экономическую устойчивость фермерских хозяйств.

В разделах пособия подробно и научно обоснованно раскрыты следующие вопросы:



**биологические
особенности крупного
рогатого скота**



**условия его
правильного
содержания**



**правила кормления
животных молочного и
мясного направления**



**профилактика заболеваний и
ветеринарные мероприятия**



**практические рекомендации
для фермеров, желающих
начать направление по
скотоводству**

Пособие предназначено для фермеров, животноводов, студентов, а также специалистов, проводящих научные исследования в данной сфере, и служит надежным источником информации.

I Развитие скотоводства

1. Правильное содержание крупного рогатого скота

Правильное содержание крупного рогатого скота — один из важнейших факторов обеспечения здорового роста животных, высокой продуктивности и устойчивости к заболеваниям. При организации технологии содержания учитываются возраст, пол, физиологическое состояние и продуктивное направление каждого животного. Правильно созданные условия повышают экономическую эффективность скотоводческого хозяйства и уменьшают потери.

Требования к помещениям и микроклимату для содержания КРС

Температурный режим

- Для новорождённых телят: +18...+22°C
- Для взрослого крупного рогатого скота: +10...+15°C
- Чрезмерный холод или жара снижают продуктивность животных.

Влажность воздуха

- Оптимальная относительная влажность в помещении должна составлять 60–70%.
- Повышенная влажность способствует развитию простудных, воспалительных и грибковых заболеваний.

Вентиляция

- Необходимо обеспечить вывод загрязнённого воздуха и поступление свежего.
- Высокие концентрации аммиака и углекислого газа ухудшают состояние здоровья животных.

Нормы размещения и плотности содержания

- Норма площади на одно животное:
- Телята: 1,5–2 м²
- Взрослый крупный рогатый скот: 3–4 м²
- Тесное содержание вызывает стресс, способствует развитию заболеваний и замедляет рост.

Чистота и гигиена

- Помещение должно очищаться ежедневно.
- Скопление навоза и влажной подстилки является источником инфекции.
- Поилки и кормушки необходимо мыть и дезинфицировать каждый день.
- Пол должен быть сухим, мягким и безопасным для конечностей животных.
- Обеспечение качественной воды и кормов

Крупный рогатый скот потребляет 20–40 литров воды в сутки, поэтому постоянный доступ к чистой воде обязателен. Рацион составляется с учётом возраста, пола, стельности и направления продуктивности. Недостаток воды приводит к снижению аппетита, уменьшению удоя и замедлению роста. Ежедневное наблюдение за здоровьем. Необходимо ежедневно контролировать кормление, активность, дыхание и общее состояние животных. При обнаружении признаков болезни (повышенная температура, отсутствие аппетита, кашель, понос) животное следует немедленно изолировать и вызвать ветеринара. Вакцинация и мероприятия против паразитов должны проводиться своевременно. Снижение стрессовых факторов — сильный шум, частое перемещение животных, смена помещения вызывают стресс. Стресс снижает продуктивность КРС на 10–20%.

2. Значение крупного рогатого скота в народном хозяйстве

Скотоводство является одной из важнейших отраслей народного хозяйства и играет значительную роль в обеспечении уровня жизни населения, продовольственной безопасности и экономической устойчивости. Продукция, получаемая от крупного рогатого скота, применяется практически во всех сферах жизни человека. Поэтому развитие этой отрасли имеет стратегическое значение для экономики страны.

Значение в обеспечении продовольственной безопасности

Основные продукты, получаемые от крупного рогатого скота — молоко, мясо, сливки, сыр и другие молочные изделия — являются важным источником питания для населения. Молочная продукция особенно необходима детям, пожилым людям и беременным женщинам. Мясо является основным источником белка, минералов и энергии.

Дополнительная продукция, получаемая от КРС, служит ценным сырьём для ряда промышленных отраслей:

- **Кожа и мех** — используются в кожевенно-обувной промышленности;
- **Кости и рога** — применяются для изготовления декоративных изделий, технических материалов и как топливо;
- **Кровь и внутренние органы** — служат сырьём для производства лекарственных средств и биопрепаратов;
- **Жир и кишечное сырьё** — используются в фармацевтической и косметической промышленности.

3. Биология крупного рогатого скота

Биология крупного рогатого скота — это наука, изучающая строение животного, физиологические процессы, пищеварение, размножение, рост и развитие. Хорошее знание биологических особенностей КРС позволяет фермерам правильно кормить и содержать животных, а также добиваться высокой продуктивности.

Пищеварительная система — Крупный рогатый скот — это жвачные животные с четырёхкамерным желудком (рубец, сетка, книжка, сычуг).

Рубец (средний желудок) — объём до 100 литров, здесь происходит основное переваривание пищи. **Сетка** — отделяет пищу от загрязнений и направляет её на следующий этап. **Книжка** — удаляет воду, измельчает корм. **Сычуг** — истинный желудок, готовый к поступлению пищи в кишечник.

Такая структура позволяет крупному рогатому скоту переваривать грубые и трудно усвояемые растительные корма.

Дыхание и кровообращение

КРС делает 12–24 дыхательных движения в минуту. Частота сердечных сокращений составляет 60–80 ударов в минуту. Кровеносная система доставляет питательные вещества ко всем частям тела.

Физиология размножения

У коров овуляция повторяется каждые 18–24 дня. Срок беременности составляет 280–285 дней. Вес новорождённого телёнка в среднем 25–35 кг. При воспроизводстве важную роль играют порода, генетика, состояние здоровья и питание.

Иммунитет КРС

У крупного рогатого скота сильный естественный иммунитет, но неправильное содержание и кормление его ослабляют. У телят первичный иммунитет передаётся через молозиво. Вакцинация и мероприятия против паразитов укрепляют защитные силы организма. Хорошее знание биологических особенностей КРС является основой эффективного содержания, правильного кормления и достижения высокой продуктивности.

4. Продукция, получаемая от крупного рогатого скота

Продукция, получаемая от крупного рогатого скота, занимает важное место в народном хозяйстве. Разведение КРС позволяет получать прежде всего высококачественные продукты питания — мясо, молоко и их переработанные продукты. Молоко является продуктом с высокой биологической ценностью, содержащим белки, жиры, лактозу, минеральные вещества и витамины в достаточном количестве. Из молока производят ценные продукты: творог, сметану, кефир, сыр и другие молочные изделия.

Мясо крупного рогатого скота обладает высокой питательной ценностью и богато биологически полноценным белком. Сегодня мясная промышленность использует мясо КРС как основной источник сырья.

Кроме того, при убое крупного рогатого скота ценными сырьевыми материалами являются кожа, шерсть, кровь, внутренние органы и кости. Из кожи изготавливают обувь, сумки и кожаные изделия, а из костей и вторичного сырья — различные пищевые добавки, жиры и технические продукты.

Ещё одним важным продуктом является племенной скот — коровы и быки высокой продуктивности. Племенное животное позволяет улучшать наследственность, повышать продуктивность и увеличивать экономическую эффективность фермерских хозяйств. Помимо этого, навоз крупного рогатого скота широко используется в других отраслях хозяйства — как удобрение, что способствует повышению плодородия почвы.



Рисунок 1. Продукция, получаемая из молока

Таким образом, продукция крупного рогатого скота находит широкое применение в пищевой промышленности, лёгкой промышленности и сельском хозяйстве, занимая важное место во всех сферах народного хозяйства.

II. Кормление крупного рогатого скота

5. Понятие о кормах

Корма играют важную роль в правильном содержании сельскохозяйственных животных и обеспечении их высокой продуктивности. Под кормами понимается совокупность веществ, которые обеспечивают организм животных необходимой **энергией, белками, жирами, углеводами, минеральными веществами и витаминами**. Состав, питательная ценность и усвояемость кормов различаются в зависимости от их вида. Поэтому рацион необходимо составлять с учётом возраста, физиологического состояния и продуктивного направления животных.

Основные источники кормов. Большая часть кормов поступает из растительных источников. **Сено, сенаж, силос, зерновые культуры, грубые корма и зелёные кормовые** растения являются основными природными кормами для животных. Эти корма поставляют организму животных необходимые вещества для энергии и построения тканей. Кроме того, клетчатка, содержащаяся в кормах, улучшает процесс пищеварения, поддерживает работу желудочно-кишечного тракта и стабилизирует обмен веществ.

Минеральные и витаминные добавки также являются важной частью рациона. Они играют ключевую роль в формировании костной ткани, работе мышц, кроветворении и укреплении иммунитета. Особенно важны **кальций, фосфор, натрий, магний и витамины А, D, Е** для здоровья и продуктивности животных.

Правильная подготовка и хранение кормов также имеют большое значение. Некачественные, оставленные или заплесневевшие корма могут вызвать заболевания, снизить продуктивность и нанести вред здоровью животных. Поэтому при заготовке кормов необходимо соблюдать агротехнические нормы, обеспечивать правильные условия хранения и сбалансированность рациона.

6. Кормление крупного рогатого скота и состав рациона

Кормление крупного рогатого скота — один из важнейших факторов высокой продуктивности. Потребности животных в питательных веществах зависят от их **возраста, пола, живой массы, физиологического состояния (телячий период, лактация, откорм)** и продуктивного направления. Поскольку КРС являются жвачными животными, их пищеварительная система требует кормов, богатых клетчаткой: травяные и грубые корма, сенаж, силос и зелёные растения составляют основную часть рациона.

Основными источниками энергии для КРС служат зерновые культуры осеннего и весеннего урожая, силос, сенаж и сахаристые корма. Недостаток энергии в рационе приводит к снижению массы тела, уменьшению молочной продуктивности и ослаблению иммунитета. Белки необходимы для роста мышечной и костной ткани и поступают из зерновых, шротов, масличных жмыхов и комбикормов. Их недостаток замедляет развитие скелета и мышц и замедляет рост телят.

Минеральные вещества, такие как кальций, фосфор, натрий и магний, важны для формирования костей, работы мышц и кровообращения. Они обычно добавляются в рацион в виде соль-лизунцов, минеральных добавок или специ-

альных премиксов. Витамины, особенно А, D и Е, имеют решающее значение для здоровья и высокой продуктивности КРС. В зимний период, когда зелёных кормов недостаточно, особенно важно включать витаминные добавки в рацион.

В приведённых далее таблицах рацион составлен с использованием местных кормов. Соблюдение норм кормления крайне важно. Чрезмерное количество корма приводит к ожирению, а недостаток — к вздутию рубца и замедленному развитию костно-мышечной ткани. При составлении рациона необходимо соблюдать соотношение грубых и концентрированных кормов. Для взрослых животных оптимальным считается, когда **60–70%** рациона составляют грубые корма, а **30–40%** — концентраты.

Обеспечение водой является неотъемлемой частью кормления. Каждое крупное рогатое животное нуждается в 20–40 литрах чистой питьевой воды в сутки. Недостаток воды затрудняет переваривание корма, снижает молочную продуктивность и может вызвать ряд заболеваний.

Таким образом, правильное и сбалансированное кормление крупного рогатого скота является ключевым фактором для их здорового роста, высокой продуктивности и повышения эффективности фермерского хозяйства.

Рацион для быстрого откорма местного скота

1-таблица

I- период		II- период		III- период	
<p>Норма кормления, установленная для обеспечения суточного прироста 600–700 г у бычка с живой массой 120–130 кг</p>		<p>Норма кормления, установленная для обеспечения суточного прироста 700–800 г у бычка с живой массой 140–150 кг.</p>		<p>Норма кормления, установленная для обеспечения суточного прироста 800–900 г у бычка с живой массой 160–180 кг.</p>	
Вид корма	Ед изм	Вид корма	Ед изм	Вид корма	Ед изм
	Суточный прирост		Суточный прирост		Суточный прирост
Сено из бобовых	кг	Сено из бобовых	кг	Сено из бобовых	кг
	3		3		2,5
Сено из разных трав	кг	Сено из разных трав	кг	Сено из разных трав	кг
	1		1		1
Пастбищные травы	кг	Пастбищные травы	кг	Пастбищные травы	кг
	3		3		3
Сахарная свекла	кг	Сахарная свекла	кг	Сахарная свекла	кг
	1,5		2		2,5
Морковь	кг	Морковь	кг	Морковь	кг
	1		1		1
Комбикорм	кг	Комбикорм	кг	Комбикорм	кг
	0,8		1,5		2
Поваренная соль	г	Поваренная соль	г	Поваренная соль	г
	15		20		30
Кормовой диаммонийфосфат	г	Кормовой диаммонийфосфат	г	Кормовой диаммонийфосфат	г
	12,5		12,5		12,5

Рецепт комбикорма в составе рациона **2- таблица**

%	Состав смешанного корма (комбикорма)	Количество корма		Кормовая единица		Обменная энергия		Сухое вещество		Усвояемый протеин		Сырая клетчатка		Сахар		NaCl		Ca		P		Каротин	
		кг	кг	кг	МДж	кг	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	мг
1%	Сено из различных трав	0,01	0,0044	0,0645	0,0085	0,6	2,6	0,1											0,083	0,02			
3%	Сено люцерны	0,03	0,0132	0,2016	0,0249	3,0	7,6	0,6											0,51	0,066			
35%	Зерно кукурузы (жёлтое)	0,35	0,4655	4,48	0,2975	25,6	13,3	14,0											0,175	1,82			0,3
20%	Зерно сорго	0,2	0,266	2,56	0,17	14,6	7,6	8,0											0,1	1,04			0,2
25%	Твёрдая пшеница (зерно)	0,25	0,3175	2,675	0,2125	35,5	7,0	3,8											0,175	1,075			2,6
5%	Зерно проса	0,05	0,049	0,456	0,0425	3,8	4,6	0,9											0,045	0,255			0,1
10%	Хлопковый шрот	0,1	0,11	1,107	0,09	31,9	12,0	7,9											0,28	0,94			0,1
1%	Премикс	0,01																	2,36	0,2			0,6
100%	килограмм	1	1,2256	11,5441	0,8459	114,9	54,7	35,3											3,728	5,416			5,4

Режим кормления (живая масса 120–130 кг)

3-таблица

Время	Действие	Корм (название)	Количество	Примечание
5:30	Тёплая вода, 1-й приём		5-10 литр	Подготовка кишечника
6:00	Грубый корм, 1-й приём	Люцерновое сено	1,5 кг	Рубец активизируется
06:30-10:30	Грубый корм, 2-й приём	Сено из разнотравья	0,5 кг	Лёгкий корм
10:30	Сочный корм	Морковь	1 кг	Лёгкий корм
11:00	Концентрат	Смешанный корм	0,4 кг	Энергетически богатый, для откорма
12:00	Вода (слабо тёплая) 2-й раз	-	5-10 литр	Вода для грубых кормов
10:30-14:00 Уход за зоогиgienной (удаление навоза) (при необходимости — мытьё крупного рогатого скота)				
14:00	Грубые корма 3-й раз	Люцерновое сено	1,5 кг	Рубец активизируется
14:30	Сочный корм	Сахарная свёкла	1,5 кг	Лёгкий корм
15:00-18:00	Выгон на пастбище (2-й этап)	Пастбищные травы	3 кг (примерно)	Ходьба и кормление
17:30-19:30 Уход за зоогиgienной (удаление навоза)				
19:00	Концентрат	Смешанный корм	0,4 кг	Энергетически богатый, для откорма
20:00	Грубые корма 4-й раз	Сено из разнотравья	0,5 кг	Лёгкий корм
20:30	Вода 3-й раз	-	5-10 литр	Перед отдыхом
Итого			11 килограмм 20-30 литр	

7. Кормление животных молочного направления

Кормление молочных коров напрямую влияет на количество и качество производимого молока. Животные этого направления требуют высокого уровня энергии и питательных веществ из-за интенсивного обмена веществ в организме. При составлении рациона учитываются период лактации, состояние после отёла, суточная молочная продуктивность, возраст и живая масса животных.

Основой рациона молочных коров служат качественное сено, сенаж, силос, зерновые корма и белковые добавки. Рацион прежде всего должен быть богат энергией, так как её недостаток резко снижает удой и ослабляет физиологическое состояние животных.

Потребность молочных коров в белке также очень высока. Белковые вещества играют ключевую роль в формировании казеина и сывороточных белков молока. Для этого в рацион включают зернобобовые корма, жмых, шроты, зерновую муку и специальные протеиновые комбикорма. Недостаток белка приводит к снижению удою, ухудшению состояния животных и ослаблению иммунитета.

Минеральные вещества — кальций, фосфор, натрий и магний — особенно важны для молочных коров. Кальций и фосфор необходимы для формирования костной ткани, работы мышц и синтеза молока. Их недостаток может вызвать проблемы с молочными железами, остеодистрофию и метаболические заболевания. Витамины и микроэлементы регулярно добавляются через соль-лизунцы, премиксы и минеральные добавки. Витамины А, D и Е имеют большое значение для качества молока, зрения животных и укрепления иммунной системы.

Вода является одним из важнейших факторов кормления молочных коров. Для производства одного килограмма молока животное нуждается как минимум в 3–4 литрах питьевой воды. Поэтому молочные коровы должны иметь 60–100 литров чистой, тёплой и безопасной воды в сутки. Недостаток воды резко снижает молочную продуктивность.

Соблюдение норм кормления, постепенное изменение рациона и его корректировка в соответствии с жизненными периодами крайне важны. В первые 100 дней лактации рацион должен быть максимально питательным, так как в этот период формируется основная часть удою. Рационы также изменяются в период подготовки к отёлу (предродовой) и запуска молочных желез (послеродовой), что важно для сохранения здоровья молочных желез и подготовки к следующей лактации.

Таким образом, научно обоснованное, сбалансированное и правильное кормление молочных коров является ключевым фактором высокой молочной продуктивности, здоровья животных и повышения эффективности фермерского хозяйства.

8. Кормление животных мясного направления

Кормление мясных коров имеет решающее значение для их быстрого и качественного откорма, стабильного увеличения живой массы и получения высококачественного мяса. Животные этого направления требуют кормов, богатых энергией, белком и минеральными веществами. Основная цель откорма — стимулировать рост тканей организма, особенно мышечной, а также частично жировой ткани. Поэтому рацион должен быть питательным, легкоусвояемым и сбалансированным.

Основу рациона мясных коров составляют грубые корма — сено, сенаж, силос. Эти корма поддерживают нормальную работу пищеварительной системы и стабилизируют обмен веществ. Для достижения высокой продуктивности вместе с грубыми кормами обязательно включают концентраты — зерно, рожь, ячмень, кукурузу, шроты и жмыхи. Концентраты являются основным источником энергии и белка, обеспечивая быстрый набор массы. Обычно доля концентратов в рационе мясного скота составляет 30–50%.

Потребность мясных коров в белке высока, так как белок является основным строительным материалом мышечной ткани. Источники белка включают зернобобовые корма, шроты, жмыхи, протеиновые добавки и высокопитательные комбикорма. Недостаток белка замедляет прирост массы, ухудшает состояние животных и снижает качество мяса.

Минеральные вещества и витамины также имеют большое значение для откармливаемых животных. Особенно важны кальций, фосфор, натрий и магний — они участвуют в развитии организма, формировании костей и обмене веществ. Минеральные добавки, соль-лизунцы и премиксы обязательно включаются в рацион. Витамины, особенно А, D и E, укрепляют иммунитет, ускоряют рост тканей и улучшают общее физиологическое состояние организма.

Структура рациона откармливаемого крупного рогатого скота 4– таблица

Корм	Период откорма		
	I	II	III
Суточный вес	600-700 г	700-800 г	800-900 г
А) Грубые корма	40-45%	35-40%	25-30%
В) Сочные корма	30-35%	25-30%	20-25%
С) Концентрированные корма	20-25%	30-35%	45-50%

Роль воды при откорме мясного скота. Вода играет ключевую роль при откорме мясного скота. Животные мясного направления нуждаются в 30–35 литрах чистой питьевой воды в сутки. Недостаток воды снижает переваривание корма, уменьшает эффективность использования рациона и нарушает процесс набора массы. Поэтому животные должны регулярно получать чистую, свежую и прохладную воду.

Особое внимание при откорме уделяется нормам кормления. Чрезмерно энергоёмкие корма приводят к избыточному накоплению жира, а недостаток энергии замедляет набор массы. Откорм обычно длится 90–120 дней, в течение которых

рацион следует давать в проветриваемом, чистом и спокойном помещении. Резкая смена рациона не рекомендуется — изменения должны быть постепенными.

Таким образом, правильное и сбалансированное кормление мясного скота позволяет за короткий срок увеличить массу тела, получать высококачественное мясо и повысить эффективность фермерского хозяйства.

III. Проведение ветеринарных мероприятий и племенная работа в скотоводстве

9. Информация для фермеров, начинающих заниматься животноводством

Начало крупного скотоводства требует чёткого понимания отрасли и тщательного планирования каждого этапа. Скотоводство — это не просто покупка животных или строительство стойл, а комплексный подход для обеспечения стабильной продуктивности и дохода.

1. Определение цели хозяйства

Фермер должен изначально определить направление: Для молочного направления приоритетом будут высокопродуктивные молочные породы и стратегия кормления. Для мясного направления важно выбирать быстрорастущих животных с качественным мясом. При смешанном направлении фермер учитывает как продуктивность, так и экономическую эффективность.

2. Условия содержания

Коровники должны быть чистыми, сухими и хорошо вентилируемыми, с достаточной площадью для каждого животного. Контроль температуры, влажности, обеспечение чистой воды и кормов имеют решающее значение. Соблюдение санитарных норм и чистота окружающей среды способствует росту животных без стресса, предотвращает болезни и повышает продуктивность.

3. Выбор животных

Животные должны быть здоровыми, породистыми и соответствовать нормальному возрасту и весу. Для молочного направления рекомендуются породы симменталь, голштин и жирнорогие; для мясного — шароле, лимузин, абердин-ангус. Необходимо проверить ветеринарные документы, наличие прививок и обработку от паразитов. Также важно учитывать физиологическое состояние: недокормленные или недооткормленные животные будут менее продуктивны.

4. Кормление и водоснабжение

Рацион должен быть богат энергией и белком, так как это напрямую влияет на рост и продуктивность. Грубые корма (сено, сенаж, силос, зелёные корма) улучшают пищеварение, концентраты обеспечивают быстрый набор массы и повышение молочной продуктивности. Минеральные и витаминные добавки вводятся постоянно. Вода является критически важным элементом: крупным животным необходимо 35–40 литров чистой воды в сутки. Недостаток воды ухудшает переваривание корма и снижает продуктивность.

5. Ветеринарное обслуживание

Животные подвержены вирусным, бактериальным и паразитарным заболеваниям. Необходимы профилактические прививки, обработка от паразитов и постоянный ветеринарный контроль. Больные животные изолируются и лечатся под наблюдением квалифицированного специалиста. Это обеспечивает здоровье животных, высокую продуктивность и стабильный доход фермы.

6. Экономическое планирование

Важно учитывать стоимость покупки животных, корма и воды, строительство стойл и оборудование, ветеринарное обслуживание, трудозатраты. Баланс доходов и расходов обеспечивает эффективную и устойчивую работу хозяйства.

7. Обучение и консультации

Начинающим фермерам важно получать советы от опытных специалистов, использовать квалифицированную литературу и руководства. Постоянное обучение, знакомство с новыми технологиями и кормами повышает продуктивность и способствует здоровому росту животных.

Вывод:

Начало крупного скотоводства — это не просто покупка животных. Это долгосрочная и ответственная деятельность, включающая целевое планирование, создание комфортных условий, правильный выбор здоровых и породистых животных, сбалансированное кормление, обеспечение воды и ветеринарного обслуживания, экономическое планирование и постоянное обучение. Соблюдение всех этих этапов позволяет фермеру достичь стабильного дохода и высокой продуктивности.

10. Заболевания крупного рогатого скота и их профилактика

У крупного рогатого скота встречаются различные заболевания — вирусные, бактериальные, паразитарные, а также вызванные дефицитом нутриентов. Они негативно влияют на здоровье животных, рост и продуктивность, а в некоторых случаях приводят к экономическим потерям на семейном и промышленном уровне. Поэтому для фермера профилактика и контроль заболеваний является одной из основных задач.

1. Вирусные заболевания

Вирусные инфекции распространяются быстро и могут приводить к высокой смертности. Наиболее распространённые:

- **Туберкулёз (ТВ)** — передаётся через кровь и дыхательные пути; профилактика осуществляется вакцинацией и изоляцией больных животных.
- **Бовинная вирусная диарея (BVD)** — вызывает понос, лихорадку и снижение иммунитета; рекомендуется профилактическая вакцинация.
- **Ринотрахеит и парагрипп** — поражают дыхательные пути; чистый воздух, вода и вакцинация важны для профилактики.

2. Бактериальные заболевания

Бактериальные инфекции могут вызывать местные и общие заболевания:

- **Корига и мастит** — встречаются у молочных коров; профилактика — регулярная вакцинация, чистая вода и корм, соблюдение санитарии в коровнике.
- **Лептоспироз** — передаётся через воду и загрязнённые экскременты; профилактика — вакцинация и очистка воды.
- **Сибирская язва (антракс)** — высоко летальное заболевание; профилактика — вакцинация и строгий контроль применения биопрепаратов.

3. Паразитарные заболевания

Скоту угрожают как внутренние, так и внешние паразиты:

- **Внутренние паразиты (гельминты, кокцидии)** — снижают обмен веществ в кишечнике, замедляют набор веса и продуктивность; профилактика — применение антигельминтных препаратов.
- **Внешние паразиты (вши, клещи, эктопаразиты)** — ухудшают качество кожи и шерсти, снижают молочную и мясную продуктивность; профилактика — регулярная обработка специальными препаратами и поддержание чистоты.

4. Заболевания, связанные с дефицитом нутриентов

Недостаток витаминов и минералов приводит к различным нарушениям:

- **Дефицит кальция** — ослабляет организм, вызывает проблемы при родах; необходимо сбалансировать рацион и включать премиксы.
- **Дефицит витаминов А и D** — ухудшает зрение и иммунитет; профилактика — витаминные добавки.
- **Дефицит железа и цинка** — снижает рост и продуктивность; рацион должен включать минеральные добавки.

Меры профилактики заболеваний

Для здорового роста и высокой продуктивности животных профилактические меры крайне важны:

1. **Вакцинация** — регулярная защита от вирусных и бактериальных заболеваний.
2. **Санитария и гигиена** — уборка коровников, обеспечение чистоты воды и кормов.
3. **Изоляция и карантин** — новые животные содержатся отдельно 2–3 недели.
4. **Ветеринарный контроль** — регулярные осмотры, своевременное выявление и лечение заболеваний.
5. **Качество рациона и воды** — сбалансированное кормление и чистая вода имеют профилактическое значение.
6. **Обработка от паразитов** — регулярная защита от внутренних и внешних паразитов.
7. **Баланс нутриентов** — витаминно-минеральные добавки укрепляют иммунитет.

Вывод:

Профилактика заболеваний у крупного рогатого скота обеспечивается комплексными мерами. Вакцинация, соблюдение санитарных норм, чистая вода и рацион, ветеринарный контроль и защита от паразитов — всё это вместе способствует здоровому росту животных и стабильной продуктивности фермерского хозяйства.

11. Племенная работа в скотоводстве

В крупном рогатом скотоводстве племенная работа является одной из основных мер, направленных на повышение продуктивности и породности животных. Племенная работа — это системный процесс, который позволяет максимально раскрыть генетический потенциал скота, сохранять и развивать породные качества, а также обеспечивать получение высококачественных животных в будущем. Племенная работа играет решающую роль в повышении экономической эффективности и продуктивности животноводства.

Одним из ключевых аспектов племенной работы является планирование родов. Это требует учёта физиологического состояния животных, качества семени и яйцеклеток, а также семейных связей. Маленькие или несвоевременно рожденные телята могут иметь низкую продуктивность и здоровье, поэтому планирование родов должно быть точным и научно обоснованным.

Методы оплодотворения включают естественное и искусственное осеменение. Искусственное осеменение позволяет сохранить генетический потенциал высокопродуктивных животных и получить компактных, качественных телят.

Естественное осеменение подразумевает использование породистых быков и контроль за животными в период родов. При этом важно учитывать здоровье, возраст и генетический потенциал быков и коров.

Отбор телят также имеет решающее значение. Здоровые, породистые и быстрорастущие телята обеспечивают получение высокопродуктивного поголовья в будущем. Необходимо контролировать вес, питание и состояние здоровья телят с момента рождения, а также учитывать генетическое разнообразие для сохранения породных качеств.

Ветеринарный контроль — важная часть племенной работы. Перед осеменением быки и коровы должны проходить проверку на здоровье. Любая инфекция или заболевание могут негативно сказаться на качестве семени и продуктивности в будущем. Профилактическая вакцинация, обработка от паразитов и постоянный ветеринарный контроль повышают эффективность племенной работы.

Вывод и рекомендации:

Крупный рогатый скот — это одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, обеспечивающая людей питательными и промышленными продуктами. Правильное содержание, кормление, ветеринарный контроль и организация племенной работы позволяют фермеру достигать высокой продуктивности, здоровье животных сохраняется, а экономическая эффективность хозяйства увеличивается.

Ключевым фактором успеха является комплексный подход, учитывающий физиологическое состояние и генетический потенциал каждого животного. Он включает:

- планирование родов;
- составление сбалансированного и питательного рациона;
- обеспечение чистой воды и санитарии;
- профилактическую вакцинацию и обработку от паразитов;
- систематическую племенную работу с учётом генетического разнообразия.

Рекомендации для фермеров:

1. Поддерживать санитарные условия в коровнике.
2. При отборе животных учитывать здоровье, породность и генетический потенциал.
3. Составлять рацион с учётом возраста, продуктивности и направления (молочное или мясное).
4. Проводить регулярное ветеринарное обслуживание и профилактическую вакцинацию.
5. Организовывать племенную работу научно, учитывая генетическое разнообразие.
6. Повышать квалификацию, расширять практические навыки и консультироваться с опытными специалистами.

Заключение:

Для достижения высокой продуктивности и устойчивых результатов в скотоводстве каждый процесс — от содержания до племенной работы — должен быть системным и научно обоснованным. Это приносит экономическую выгоду фермерскому хозяйству и позволяет населению получать высококачественные молочные и мясные продукты.

