

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Г.В. Максимов, Н.В. Иванова, А.Г. Максимов

ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Научно-практические рекомендации

Персиановский

2018

УДК 636 (075.8)

ББК 45.3

М 17

Рецензенты: Тариченко А.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Засемчук И.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Максимов, Г.В.

М 17 Выращивание ремонтного молодняка сельскохозяйственных животных : научно-практические рекомендации / Г.В.Максимов, Н.В.Иванова, А.Г.Максимов; Донской ГАУ.- Персиановский:Донской ГАУ, 2018.– 34с.

В данных научно-практических рекомендациях в популярной форме даны рекомендации по выращиванию молодняка сельскохозяйственных животных, предназначенных для воспроизводства стада. Приведены советы по применению лекарственных растений в лечении молодняка сельскохозяйственных животных. Адресуется тем, кто занимается коммерческим разведением сельскохозяйственных животных. Кроме этого, данные научно-практические рекомендации представляют интерес для студентов технологических и зооветеринарных специальностей.

УДК 636(075.8)

ББК 45.3

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом Донского ГАУ (протокол № 3 от 01.02.2018г)

© Максимов Г.В., Иванова Н.В., Максимов А.Г., 2018

© Донской государственный аграрный университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1.Выращивание ремонтного молодняка телят в молочный период.....	5
2.Выращивание молодняка телят старше 6-месячного возраста.....	9
3.Адаптивная система содержания телят в неотапливаемых помещениях на открытой площадке («холодный» метод выращивания телят).....	11
4.Технология выращивания телят в мясном скотоводстве.....	14
5.Выращивание ремонтного молодняка свиней.....	18
6.Выращивание ремонтного молодняка овец.....	23
7.Применение лекарственных растений в лечении молодняка сельскохозяйственных животных.....	27
Библиографический список.....	32

Введение

Одной из приоритетных задач АПК РФ является решение проблемы увеличения продовольственных ресурсов, обеспечения населения мясными и молочными продуктами по научно обоснованным нормам питания. Потребление продуктов питания животного происхождения является одним из основных показателей качества жизни населения.

Устойчивое обеспечение населения продовольствием - одно из важнейших условий стабильности государства. Самообеспечение страны определяется уровнем удовлетворения потребностей населения в продуктах питания за счет собственного производства. В настоящее время Россия полностью обеспечивает себя зерном, маслом, сахаром, картофелем, но не обеспечивает себя молоком, мясом, овощами, фруктами. Уровень самообеспечения населения страны по мясу составляет 90,0%, по молоку - 73,5%, по овощам - 88,0%.

Согласно научно обоснованным медицинским нормам питания, среднегодовое потребление мяса на душу населения должно составлять 82 кг. При этом удельный вес говядины должен составлять 39% (32кг), свинины - 34% (28кг), баранины - 5% (4кг), мяса птицы - 20% (16кг) и мяса других видов животных - 2% (2кг).

По данным Минсельхоза РФ в настоящее время в стране потребление мяса всех видов на душу населения составляет 73,8 кг, в том числе говядины 13,7 кг (в США - 41,5 кг), свинины - 24,9 кг, мяса птицы - 33,2 кг. Потребление молока и молочных продуктов в расчете на душу населения в 2016 году составило 239 кг при норме 325 кг.

Животноводство является основной отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивающего население высокоценными продуктами питания. Дальнейшее развитие животноводства зависит от многих факторов, в т.ч. и от правильного выращивания ремонтного молодняка животных.

1. Выращивание ремонтного молодняка телят в молочный период

Под термином «ремонтный молодняк сельскохозяйственных животных» понимается поголовье сельскохозяйственных животных, которое будет использоваться в дальнейшем для воспроизводства основного стада животных.

Одним из основных факторов направленного выращивания молодняка является уровень и характер (тип) кормления растущих животных, а также условия их содержания.

В первые 10-15 дней жизни телят содержат в индивидуальных переносных клетках размером 110х45х90см с высотой ножек 25см. Задняя часть пола в клетке решетчатая с шириной щелей 12мм. Лучше всего использовать деревянные клетки, т.к. они легкие и зимой не требуют обогрева.

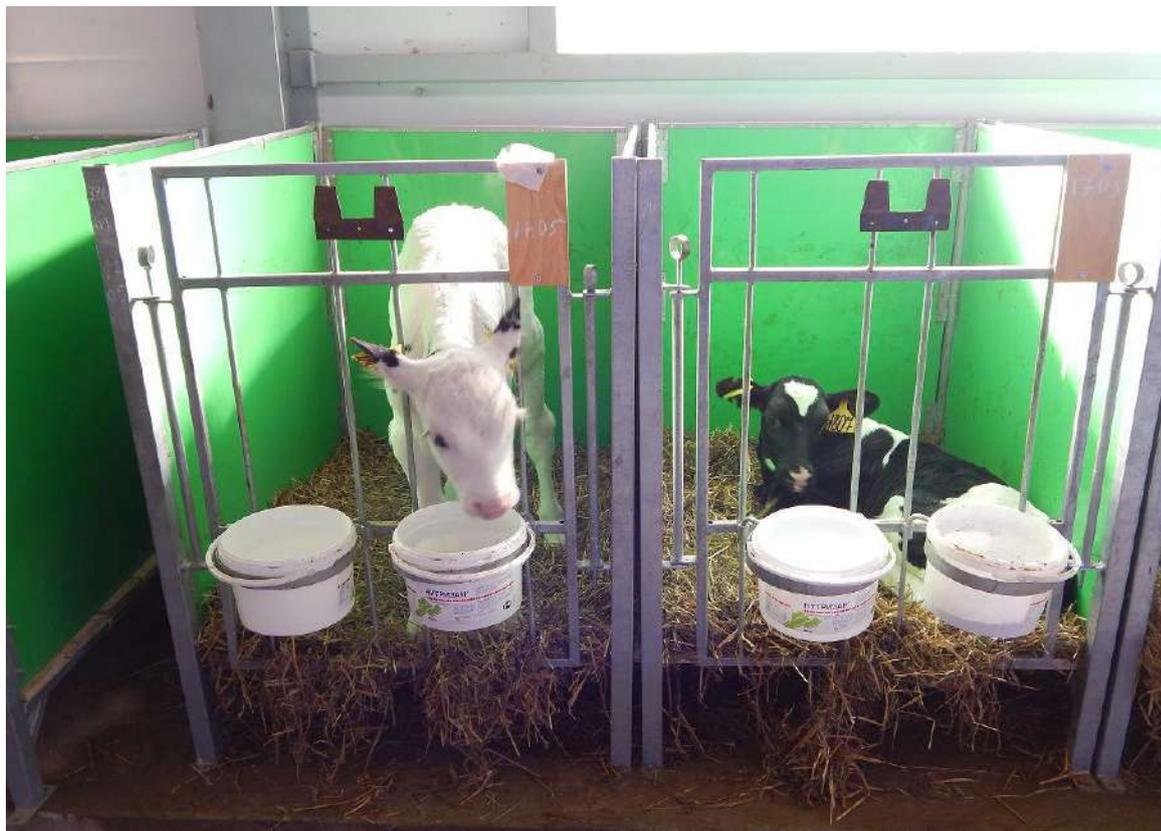


Рисунок 1. Индивидуальные клетки для новорожденных телят

С 15-дневного и до 6 месячного возраста телят содержат безпривязно, в групповых клетках: до 3-месячного возраста по 8-10 голов на деревянных полах, из расчета площади пола на 1 теленка 1,2-1,5 м²; с 4-месячного возраста - по 15-20 телят из расчета площади пола 1,5-2,0 м² на теленка в зависимости от живой массы. Разница в возрасте внутри группы не должна превышать 10-20 суток, а по массе - 10-15 кг.



Рисунок 2. Групповая клетка для безпривязного содержания телят

Для стока мочи пол должен иметь уклон около 3° в сторону навозного канала, оборудованного скребковым транспортером, но можно проводить чистку клеток от навоза и ручным скребком-тяпкой. Температура в помещении должна быть 15-24°C, относительная влажность воздуха – 50%. Для моциона телят оборудуют с южной стороны выгульные площадки с твердым покрытием из расчета 3,5 – 5,0 м² на голову.

В первые 40-50 дней рекомендуется выпаивать 6-12кг цельного молока в сутки. Общий расход молока за этот период составит 300-550кг. Затем

цельное молоко постепенно заменяют обратом и с 2-месячного возраста полностью исключают молоко из рациона, а суточную дачу обрата доводят до 10кг. Схема выпойки телят до 6-месячного возраста с использованием обрата и ЗЦМ отражена в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Схема кормления телят до 6-месячного возраста, кг на голову в сутки

Возраст дней	Молоко цельное		Обрат		Сено		Комбикорм		Сочные корма (силос, сенаж, зеленый корм)	
	за день	за период	за день	за период	за день	за период	за день	за период	за день	за период
1-10	10,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-
11-17	11,0	77	-	-	0,1	0,7	0,1	0,7	-	-
18-24	11,0	77	-	-	0,1	0,7	0,2	1,4	-	-
25-31	12,0	84	-	-	0,2	1,4	0,3	2,1	-	-
32-38	8,0	56	-	-	0,2	1,4	0,4	2,8	-	-
39-55	5,0	35	3,0	21	0,3	5,1	0,5	8,5	-	-
56-62	3,0	21	5,0	35	0,4	2,8	0,6	4,2	-	-
63-69	2,0	14	8,0	56	0,5	3,5	0,8	5,6	-	-
70-76	-	-	10,0	70	0,6	4,2	1,0	7,0	-	-
77-83	-	-	10,0	70	0,7	4,9	1,2	8,4	-	-
84-90	-	-	8,0	56	0,8	5,6	2,0	14,0	2	14
91-120	-	-	4,0	120	-	-	2,5	75,0	4	130
121-150	-	-	2,0	60	-	-	2,7	81,0	6	180
151-180	-	-	-	-	-	-	3,0	90,0	8	240
Всего за 6 мес	-	464	-	488	-	30,3	-	300,7	-	564

С 3-го дня жизни в промежутках между поением молоком рекомендуется давать телятам кипяченую охлажденную воду. С 10-дневного возраста можно давать сырую воду. Суточная потребность в воде в этом возрасте составляет 500-700г, в последующем потребность в воде возрастает. Замечено, что все млекопитающие недостаток воды переносят хуже, чем недостаток корма.

Чем раньше приучают теленка к поеданию сена, тем быстрее начинают работать преджелудки и тем раньше появляется жвачка. Обычно первая жвачка появляется через 35-45 дней после рождения, но у приученных к поеданию грубых кормов она появляется через 25 дней после рождения, это благотворно влияет на энергию роста телят.

Таблица 2 – Схема кормления телят до 6-месячного возраста с использованием ЗЦМ, кг на голову в сутки

Возраст дней	Молоко цельное		ЗЦМ		Сено		Комбикорм		Сочные корма (силос, сенаж, зеленый корм)	
	за день	за период	за день	за период	за день	за период	за день	за период	за день	за период
1-10	5,0	50	-	-	-	-	-	-	-	-
11-17	3,0	21	2,0	14	0,1	0,7	0,1	0,7	-	-
18-24	3,0	21	3,0	21	0,1	0,7	0,2	1,4	-	-
25-31	2,0	14	4,0	28	0,2	1,4	0,3	2,1	-	-
32-38	-	-	6,0	42	0,2	1,4	0,4	2,8	-	-
39-55	-	-	6,0	102	0,3	5,1	0,5	8,5	-	-
56-62	-	-	7,0	49	0,4	2,8	0,6	4,2	-	-
63-69	-	-	8,0	56	0,5	3,5	0,8	5,6	-	-
70-76	-	-	8,0	56	0,6	4,2	1,0	7,0	-	-
77-83	-	-	9,0	63	0,7	4,9	1,2	8,4	-	-
84-90	-	-	4,0	28	0,8	5,6	2,0	14,0	2	14
91-120	-	-	-	-	-	-	2,5	75,0	4	130
121-150	-	-	-	-	-	-	2,7	81,0	6	180
151-180	-	-	-	-	-	-	3,0	90,0	8	240
Всего за 6 мес	-	106	-	459	-	30,3	-	300,7	-	564

Для приучения телят к грубому корму используют «телячье сено», которое небольшими пучками подвешивают к клетке. Для получения «телячьего сена» разнотравные луговые растения скашивают до начала цветения, и в течение 2-4 ч просушивают в рядках. Сгребают и досушивают в тени. Такое сено питательно и из него можно готовить витаминный сенной настой, который способствует более раннему развитию прежелудков.

Для формирования у телят молочного типа телосложения лучше применять малоконцентратный тип кормления с расчетом получения 800-900г среднесуточного прироста. Это обеспечит в 6-месячном возрасте живую массу телочек 180кг и бычков – 200 кг. За этот период необходимо израсходовать на каждую голову 400 кг молока, 700 кг обрат, 100 кг концентратов, 130 кг корнеклубнеплодов и 320 кг сена. В летний период грубые и сочные корма целесообразно заменить зелеными кормами -900 кг на голову. Кормление бычков может быть более обильным.

2. Выращивание ремонтного молодняка телят старше 6-месячного возраста

Наиболее целесообразным является беспривязное содержание телят на глубокой подстилке с площадью пола 3,5м² на голову. С 5-месячного возраста телочек и бычков содержат отдельно по 3-8 голов в группе. Животных подбирают строго по возрасту, массе и развитию.

В теплое время года телят содержат на выгульно-кормовых площадках с твердым покрытием возле кормушек шириной 2,5м, фронт кормления -0,5-0,6м. Корма раздают 3-4 раза в сутки ручной тележкой ТУ-300, мобильным или гужевым транспортом. Поение из автопоилок П1А или АГК-4. Удаление навоза 2 раза в год.

Уровень кормления телок в 6-10 мес. рассчитан на прирост 550-600 г в сутки. Такой уровень кормления обеспечит достижение ими в 15-месячном возрасте живой массы 410 кг и более (70-75% от живой массы взрослой коровы) и позволит провести оплодотворение с целью получения первого отела в возрасте 2 лет. Во второй половине стельности уровень кормления повышается из расчета получения 750-800 г прироста в сутки. При стойловом содержании суточный рацион включает 10-12 кг сочных кормов (силос, сенаж, корнеклубнеплоды), 1,5-2,0 кг сена, 1,5-2,0 кг соломы, 25-40 г поваренной соли и 1,0-1,5 кг концентратов. Летом при наличии хороших пастбищ концентраты из рациона исключают. Суточная потребность телок в возрасте 7-12 месяцев в зеленых кормах составляет 18-25 кг, а в старшем – 25-35 кг.

Летом телка должна находиться на пастбище 14-16 часов в сутки. Расстояние до пастбища должно быть не более 2-3 км.

Начиная с 12-14-месячного возраста, обследуют всех телок и определяют их пригодность к воспроизводству. Проводят бонитировку телок. Затем всех животных, отвечающих требованиям 1 класса, осеменяют.

Таблица 3 – Примерные рационы для ремонтных телок при
выращивании коров живой массой 500-550кг

Корма	Ремонтные телки				
	7-9 мес.	10-12 мес.	13-15 мес.	16-18 мес.	19-26 мес.
	Среднесуточный прирост, г				
	550-600		450-500		500-550
	Зимний период				
Концентраты, кг	0,7	1,0	1,2	1,3	1,5
Сено, кг	1,0	1,3	1,5	2,0	2,5
Сенаж, кг	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5
Силос, кг	7,0	8,0	10,0	15,0	15,0
Солома, кг	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0
Соль поваренная, г	30	30	35	40	40
Диаммоний фосфат, г	30	35	40	40	45
Кормовых единиц	4,9	5,5	6,2	6,9	7,5
Переваримого протеина, г	510	570	630	690	750
Кальция, г	50	55	60	62	68
Фосфора, г	28	32	33	35	38
Каротина, мг	320	340	350	390	440
	Летний период				
Концентраты, кг	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0
Зеленый корм, кг	10	12	15	15	17
Пастбищная трава, кг	8	10	12	15	25
Соль поваренная, г	30	33	35	37	40
Диаммоний фосфат, г	30	30	38	40	45
Кормовых единиц	4,7	5,3	6,2	7,0	7,7
Переваримого протеина, г	515	550	640	700	770
Кальция, г	40	48	58	60	70
Фосфора, г	25	30	32	33	40
Каротина, мг	550	600	750	950	1100

При интенсивном выращивании суточный прирост бычков должен составлять не менее 1кг. Для этого наиболее приемлемы концентратно-сенажный тип кормления и стойловое содержание. Наиболее желательна следующая структура рациона: 20% - ячменная солома, 40%- сенаж, 40% - смесь концентратов.

3. Адаптивная система содержания телят в неотапливаемых помещениях на открытой площадке («холодный» метод выращивания телят)

Выбор технологии выращивания телят молочного периода очень важен для продуктивности будущего стада. Для качественного ремонта стада необходим здоровый молодняк.

Значительный отход телят от желудочно-кишечных заболеваний наносит существенный ущерб животноводству. На зимне-весенний период приходится до 63% родившихся телят, у 87% из них регистрируют желудочно-кишечные заболевания. В последнее время стали возрождать метод выращивания телят на открытом воздухе в индивидуальных домиках.

Современная технология "холодного" метода включает в себя следующие элементы:

- изоляция каждого теленка в индивидуальном домике от всех потенциальных источников инфекции минимум 30 дней после рождения;
- размещение домиков на открытом свежем воздухе - отсутствие вредного для легких теленка аммиака, естественная стерилизация солнечным светом;
- достаточная свобода движения теленка обеспечивается габаритными размерами домика и вольера;
- необходимая гигиена - глубокая сухая соломенная подстилка и легкость дезинфекции после освобождения домика.

Эта система содержания телят получила распространение в хозяйствах, содержащих телят с болезнями желудочно-кишечного тракта и

малым числом скотомест в типовых помещениях, а также на малых фермах и в крестьянско-фермерских хозяйствах.

Участок для строительства выбирают ровный, не затопляемый паводковыми и ливневыми водами, рядом с коровником. Площадку с твердым покрытием (асфальт, бетон, шлак, гравий, щебень) размещают с уклоном до 5° на юг или юго-восток, которая должна быть защищена от ветра и снега сплошным ограждением высотой не менее 2,5м.

Клинически здорового теленка однодневного возраста переводят в индивидуальный домик, установленный на открытой площадке. Размеры домика: длина 2,0м, ширина 1,2м, высота передней стенки 1,2м и задней – 1,1м. К нему пристраивают вольер шириной 1,2м и глубиной 1,5м из штакетника. В одном домике нельзя содержать двух и более телят.

Индивидуальный домик строят в виде сплошных стенок из досок или фанеры. Для защиты домика от воздействия атмосферных осадков используют толь или рубероид, закрепляемые рейками. Внутри домик застилают глубоким слоем соломенной подстилки толщиной 30-40см (8-9кг соломы). Для того, чтобы воздух в домике всегда был чистым и сухим, требуется ежедневно менять верхний слой соломы и регулярно подкладывать по 3-4кг свежей соломы, при этом верхний слой обязательно должен быть сухим. В домике укрепляют кормушки для грубых кормов и минеральной подкормки, устройство для крепления сосковой поилки, при этом применяют древесину или пластмассу.

В последнее время промышленность выпускает индивидуальные домики из современных синтетических материалов, например, из стеклопластика. У стеклопластика почти неограниченная износостойкость. Домики из стеклопластика легкие, прочные, легко дезинфицируемые.

На протяжении первых 5-7 суток требуется поить теленка теплым молозивом ($37-38^\circ\text{C}$) не менее 5-6 раз. Для того, чтобы улучшить процесс пищеварения, в возрасте от 3 суток до 20 дней следует в дополнение к

выпаиванию молозивом и молоком, спустя 1,5 часа давать 0,5л кипяченой воды 3 раза в сутки. В дальнейшем вода должна быть в свободном доступе.



Рисунок 3. Содержание теленка в индивидуальном домике

Телят выращивают в индивидуальных домиках до 30-45-дневного возраста. Затем их содержат в неотапливаемых секционных помещениях легкого типа группами по 8-10 животных. При этом их нельзя смешивать с животными, выращенными ранее в типовых помещениях.

При выращивании телят на холоде необходимо строго соблюдать распорядок дня и кормить животных 3-4 раза в день.

Домики, кормушки и открытые площадки периодически очищают от подстилки, остатков корма, загрязнений, а с наступлением устойчивых положительных температур дезинфицируют. Глубокую подстилку с площадки с твердым покрытием удаляют 1 раз в год бульдозерной лопатой. На открытом воздухе телята не страдают от сквозняков и имеют достаточно свежего воздуха. Комбинация свежего воздуха, изоляции и достаточного поступления дневного света гарантирует, что животные будут сильными, здоровыми и устойчивыми к заболеваниям.

По данным ученых, выращивание телят в индивидуальных домиках в зимне-весенний период способствует созданию оптимальных условий для формирования механизмов адаптации и естественной устойчивости к болезням. Устойчивость к болезням этих телят на 9-11% выше, чем у животных, выращиваемых в профилактории.

Данная технология позволяет выращивать здоровых телят, тем самым сократить затраты и снизить себестоимость продукции животноводства.

4. Технология выращивания телят в мясном скотоводстве

Технология содержания мясного скота состоит из 3 технологических периодов: содержание коров с телятами на подсосе; дорастивание молодняка; откорм.

Для фермеров представляет интерес технология беспривязного содержания коров с телятами на подсосе в облегченных помещениях или на открытых выгульных площадках, как наиболее простая, обеспечивающая высокую продуктивность мясного скота и низкую себестоимость его выращивания.

В мясном скотоводстве, как правило, планируют проводить сезонные отелы. При сезонных отелах представляется возможным правильно подготовить коров к отелу, контролировать получение здорового приплода, повысить сохранность телят. Вместе с этим осенью и зимой сухостойных коров содержать дешевле, чем лактирующих. В летнее время за счет использования дешевых кормов достигается наивысшая молочная продуктивность коров. В пастбищный сезон у коров сокращается сервис-период, отмечается массовый приход их в охоту и более высокая оплодотворяемость.

Телят выращивают на подсосе. В одном из торцов помещения обычно огораживают родильное отделение (денник) со станками размером 2х3м для отела и совместного содержания коровы с теленком в течении 7-10 дней.

При содержании коров с телятами на подсосе в центре светлого, без сквозняков помещения устраивают загон для телят так, чтобы они свободно проходили сквозь ограждения. В этом загоне телята получают подкормку. В помещении на 1 корову должно приходиться 5-7 м² площади, а на теленка – 1,2-2,0 м².

В летний период коров с телятами содержат в выгульно-кормовых дворах, а где имеется возможность – на пастбище.



Рисунок 4. Телята на подсосе

Выгульно-кормовые дворы устраивают с южной стороны из расчета 25-30 м² площади на 1 животное. Фронт кормления – 0,7-0,8 м. Для отдыха скота на выгульно-кормовом дворе устраивают глинобитные валы или курганы шириной 10-15 м и высотой 1,0-1,5 м, которые застилают соломой. Норма площади кургана – 3-5 м² на 1 голову. Должны быть предусмотрены теньевые навесы. Для водопоя скота используют групповые автопоилки типа АГК-4А. Одна поилка устанавливается на 100 голов.

В мясном скотоводстве выращивают телят на подсосе до 6-8-месячного возраста. За подсосный период теленок должен получить 1200-1500 кг молока, которое до 3-месячного возраста является основным кормом. Очень важно раннее приучение телят к грубым кормам и концентратам. Обычно они начинают поедание сена с 15-20-дневного возраста. Для

подкормки молодняка корма закладывают в кормушки в загоне из расчета на 1 голову до 3-месячного возраста – 0,4 корм.ед., до 6-месячного возраста – 2,0-2,3 корм.ед., до 8-месячного возраста – 3,5 корм.ед. Среднесуточный прирост живой массы телят за период выращивания должен быть не менее 750-800 г. Каждому теленку за период выращивания от рождения до 7-8-месячного возраста кроме молока матери необходимо скормить корма общей питательностью 500-600 корм.ед. и 60-70 кг переваримого протеина.

Таблица 4 - Расход кормов на 1 теленка за 8 месяцев выращивания, кг

Корма	Среднесуточный прирост, г			
	800-850	850-900	900-950	950-1000
Молоко	1140	1335	1440	1550
Сено	104	144	237	330
Силос	366	390	420	450
Концентраты	54	126	189	252
Мука травяная	12	36	38	38
Трава пастбища	1170	870	630	390
Сеяные травы	420	90	80	60
Соль поваренная	4,0	4,4	4,8	5,3
Кормовой фосфат	2,4	4,7	7,2	9,9
Кормовые единицы	897	993	1088	1182
Обменная энергия, тыс.МДж	8,23	9,01	9,93	10,84

Главной целью выращивания племенных телок является повышение их скороспелости, с тем, чтобы 1 осеменение проходило в 15-17-месячном возрасте с живой массой не менее 80% от взрослых животных, а также их молочности, которая должна быть не менее 220-250 кг.

После отъема от коров 7-8-месячных телок следует формировать в группы отдельно от бычков.

В зимний период телок содержат беспривязно, группами в таких же условиях, как и коров. Однако кормление их должно быть более интенсивным, обеспечивающим в стойловый период привесы не менее 600г в

сутки.

В пастбищный период основным кормом для телок является трава. От телок, которые плохо используют пастбища, лучше всего избавиться, не доводя их до отела.

В июле и августе, когда животным исполнится 15-17 месяцев, а живая масса достигнет 380-400кг (в зависимости от породы), их осеменяют.

В отличие от коров телки приходят в охоту синхронно. Обычно в первый случной месяц осеменяется 80-85% животных, остальные – во второй месяц. Поэтому введением телок в основное стадо эффективно внедрять сезонные отелы.

Перед осеменением всех телок осматривают зоотехники и ветеринары. Индивидуально взвешивают. Животных, отставших в росте и развитии, с признаками хронических заболеваний, неизлечимых травм, особенно вымени, выбраковывают.

Перед постановкой на зимнее содержание животных вновь осматривают, взвешивают, проверяют на стельность. Если по какой-то причине (низкая оплодотворяемость, выкидыши) телка оказывается не оплодотворенной, её бракуют и отправляют на убой. В зиму остаются только стельные животные. От них предстоящей весной можно ожидать 95-100-процентного выхода телят.

5. Выращивание ремонтного молодняка свиней

Как свидетельствует многолетняя практика свиноводческих предприятий, при нормальной возрастной структуре из стада ежегодно по старости, низкой продуктивности и другим причинам выбывает 30-40% основных хряков и свиноматок. Если вместо выбракованных животных в основное стадо поступают лучшие от них молодые свинки и хрячки, качество его будет улучшаться и, наоборот, если вместо элитных и первоклассных животных будут введены животные II класса или внеклассные, то продуктивность стада, естественно, снизится.

Ремонтный молодняк должен быть крепким, здоровым, в этом залог успеха, получения от него хорошей продуктивности, здорового и крепкого потомства.

Выращивание ремонтного молодняка лучше всего проводить при выгульной системе содержания.



Рисунок 5. Свободно-выгульное содержание молодняка свиней

Опыты показали, что комплектование маточного стада ремонтным молодняком, выращенным при безвыгульном содержании, приводит к

выбраковке после первого опороса 71% свинок по различным причинам. В то же время ремонтный молодняк, выращенный при пастбищном содержании, способен давать высокую продуктивность в течение 5-6 опоросов в тех же условиях.

Технология выращивания ремонтного молодняка свиней предусматривает проведение 3-5 бонитировок, по результатам которых отбирают в основное стадо только абсолютно здоровых животных, имеющих ярко выраженные фенотипические признаки.

Если в хозяйстве проводятся туровые опоросы, то желательно отбор проводить из зимних опоросов.

Предварительно намечают свинок для ремонта еще тогда, когда они находятся под свиноматками. Свинок, чьи матери перенесли метрит, мастит или имеют низкую молочную продуктивность (ММА), для воспроизводства не оставляют. Свинки должны быть хорошо развитыми и из многоплодных гнезд. В момент осмотра особое внимание обращают на количество сосков (не менее 12) и прикус. Нельзя отбирать свинок из гнезд, где имеются поросята с кратерными сосками, признаками ринита или с другими дефектами. Для хрячков важным критерием является правильность развития половых органов, а также крепкие ноги.

Второй отбор осуществляют на этапе отъема, выбраковывая самых слабых и маловесных животных. Намеченных для ремонта свинок в количестве, равном 100% от числа основных свиноматок, в момент отъема формируют группами (по 3-4 лучших из гнезда) и создают им такие условия кормления и содержания, чтобы получить молодняк не ниже 1 класса. В помещении поддерживают температуру в пределах 18-20°C, т.к. продолжительное содержание свинок при повышенной или пониженной температуре задерживает наступление охоты, и даже при переводе в оптимальные температурные режимы в последующем оплодотворяемость бывает невысокой.

В период дорастивания выбраковывается ещё примерно 10-15% исходного поголовья. Основной причиной выбраковки являются частые заболевания, травмы, отставание в росте и развитии, наличие экстерьерных недостатков.

Важным условием выращивания ремонтного стада является сбалансированное кормление. В рационах племенных свинок и хрячков должны преобладать концентрированные корма. Примерная структура рационов: в зимний период- концентраты – 75-80%, сочные корма – 12-17%, травяная мука – 5% и корма животного происхождения – 3%; в летний период – концентраты -85-90%, зеленая трава -7-12% т корма животного происхождения -3% от кормовых единиц рациона. Из концентрированных кормов племенным свинкам и хрячкам скармливают кукурузу, ячмень, пшеницу, овес, горох, просо, отруби пшеничные, комбикорм, жмыхи и шроты; из сочных кормов – картофель, свеклу, морковь, комбинированный силос; из животных кормов – обрат, мясо-костную муку, рыбную муку и рыбный фарш. При недостатке минеральных веществ и витаминов в рационы включают минеральные добавки, соли микроэлементов, витаминные препараты или премиксы.

До 4- мес. возраста поросят лучше кормить 3 раза в день через равные промежутки времени. При кормлении ремонтных свинок основная задача состоит в том, чтобы добиться высокой энергии роста животных и в то же время не допустить их ожирения, которое, как правило, приводит к нарушению воспроизводительной функции. Среднесуточный прирост свинок в этот период выращивания должен составлять 450-500г. В возрасте 5-7 месяцев используют умеренное кормление, которое обеспечивает привесы в 500-600г. Такой среднесуточный прирост живой массы является достаточным для нормального развития животных и поддержания их в кондиции, соответствующей племенным целям. В расчете на 100 кг живой массы в рационах свинок в период выращивания от 40 до 80кг живой массы

должно содержаться 4,4 корм.ед., от 80 до 120кг – 2,8; в рационах хрячков – соответственно 5,0 и 3,0 корм.ед.

Уровень кормления ремонтных свинок должен быть умеренным. Ожиревшие свинки непригодны к воспроизводству. Рационы для ремонтных свинок должны содержать в своем составе необходимое количество грубых и сочных кормов.

Для обеспечения нормального роста и развития племенной молодняк свиной должен получать около 107г переваримого протеина на каждую кормовую единицу рациона. Для предупреждения избыточного потребления энергии и ожирения необходимо с увеличением массы тела хрячков и свинок повышать содержание клетчатки в рационах. В период выращивания животных от 40 до 80 кг содержание клетчатки в сухом веществе рационов должно быть 6,4%, от 80 до 120кг – 8,1%.

Таблица 5 – Примерный рацион кормления ремонтных свинок

Корма	На голову в сутки, кг; в возрасте, мес.				
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
Зерно злаков	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
Сухие корма животного происхождения	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10
Травяная мука люцерны	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Комбисилос	0,5	0,5	2,0	2,0	3,0
Мел,г	5,0	12,0	13,0	13,0	14,0
Соль,г	10,0	13,0	15,0	18,0	20,0
Содержится:					
корм.ед.	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5
переваримого протеина	210	240	250	268	313

Летом ремонтному молодняку предоставляют прогулки на свежем воздухе и скармливают сочную зеленую массу в достаточном количестве. Состав и количество корма, которые получают свинки, в значительной степени влияет на их будущую продуктивность. Суточные нормы дачи объемистых кормов пороссятам-отъемышам отражены в таблице 5.

Таблица 6 – Суточные нормы дачи объемистых кормов пороссятам-отъемышам

Живая масса поросенка, кг	Травяная мука бобовых, кг	Зеленая масса, кг	Тыква, свекла, кг	Комбисилос, кг
12-20	0,1-0,15	1,0-1,5	0,5-1,0	0,5-1,0
21-30	0,15-0,2	1,0-2,0	1,0-1,5	1,0-1,5
31-40	0,2-0,3	2,0-2,5	1,5-2,5	1,5-2,0

Зеленый корм, свежий воздух и движение благотворно влияют на здоровье, развитие животных и в дальнейшем на воспроизводительные функции. Зимой животных обязательно выпускают на прогулку. По расчищенным от снега дорожкам их прогоняют на расстояние не менее 2км.

Основной отбор ремонтного молодняка проводится при достижении живой массы 100кг. В этом периоде молодняк оценивается по собственной продуктивности, по энергии роста и толщине шпика, измеренной ультразвуковыми шпикомерами.

Последний раз оценивают свинок перед осеменением. Отсутствие охоты, неоплодотворяемость являются причиной выбраковки.

Лучших животных назначают в случку, которую проводят в возрасте 10-11 мес. при достижении живой массы 125-130 кг. Если случку проводить при меньшей живой массе, то в дальнейшем от такой свиноматки нельзя будет получить удовлетворительной продуктивности.

В племенных хозяйствах живая масса при первой случке должна быть не менее 140кг. Около 50% проверяемых свиноматок выбраковывают после 1 опороса.

Пастбище оказывает благотворное влияние на формирование опорно-двигательного аппарата, развитие органов дыхания, сердечно-сосудистой системы. Если нет возможности использовать для ремонтных свинок пастбище, то необходимо умеренный уровень кормления сочетать с активным моционом. Хорошее люцерновое пастбище, в зависимости от возраста, позволяет экономить от 15 до 30% кормов. При отсутствии пастбища в летние рационы надо включать 3-4 кг зеленой массы.

Ремонт хряков следует осуществлять главным образом за счет хрячков, выращенных в племзаводах.

Выращивание молодняка свиней для воспроизводства – наиболее важный и ответственный технологический момент, т.к. от соблюдения условий кормления и содержания, правильности проведенной бонитировки зависит экономическая эффективность производства.

6. Выращивание ремонтного молодняка овец

Одним из важных моментов при выращивании высокопродуктивного племенного молодняка овец является правильный выбор срока отбивки ягнят от матерей и создание хороших условий кормления и содержания в этот период жизни.

Традиционная технология выращивания овец предусматривает пастбищное их содержание. Это обусловлено, в основном, двумя причинами. Во-первых, овцы – это наиболее приспособленное пастбищное животное. Ни один вид с.-х. животных не может соперничать с ними по эффективности использования скудных запасов кормов пустынных, полупустынных и горных угодий. Они поедают до 90% видов растений пастбищ. Во-вторых, пастьба намного упрощает технологический процесс содержания животных, значительно сокращаются затраты труда на производство единицы продукции. Постоянное пребывание молодняка овец на пастбище благоприятно отражается на развитии и формировании у будущей матки хозяйственно - полезных качеств.



Рисунок 6. Овцематки с ягнятами на пастбище

Уже в возрасте 6 недель можно судить о том, удовлетворяют ли ягнята предполагаемым требованиям по шерсти или по мясу. Ярочек с густой и длинной шерстью на спине, как правило, оставляют на племя. Помимо хороших свойств руна ярки должны отвечать требованиям по типу телосложения и происходить от высокопродуктивных отцов и матерей. Последующий отбор проводят после отбивки. Ориентируются на те же признаки отбора. Отъем ягнят проводят чаще всего в 3,5-4-месячном возрасте.

Общий принцип отбора племенных ягнят состоит в учете происхождения, продуктивности родителей, живой массы, типа телосложения, состояния здоровья, продукции шерсти, складчатости кожи, наличия остевых волос и оброслости тела.

Ягнят с пороками шерсти, с грубым костяком, слабой конституцией или недостатками экстерьера, а также баранчиков-крипторхов выбраковывают на откорм.

Как правило, молодняку отводят лучшие пастбища. Однако один лишь выпас, даже по хорошему пастбищу, не удовлетворяет всех потребностей молодого растущего организма ягнят в питательных веществах, поэтому их необходимо подкармливать концентратами. Лучше всего молодняку скармливать смесь зерновых кормов (овса, кукурузы, ячменя) с пшеничными отрубями и жмыхами. Важно знать правила пастбы при обилии в травостое бобовых трав. Нельзя пасти овец на таких угодьях натошак, пока не сошла роса, и после дождя. В противном случае овцы могут заболеть тимпанией. Молодняку в возрасте 4-9 месяцев на одну голову в сутки требуется 4 кг зеленой массы.

Зимой молодняк также должен получать разнообразные высококачественные корма. Нельзя допускать скудного его кормления, так как задержку роста и развития в последующем невозможно компенсировать. Для контроля достаточности и полноценности кормления ремонтного молодняка в течение стойлового периода отбирают группу типичных животных, метят их и ежемесячно взвешивают. Хорошим считается рацион, если он обеспечивает 100-120г суточного прироста живой массы.

Таблица 7 – Примерная схема подкормки ягнят, г

Возраст, мес.	Сено	Сочные корма	Концентраты
1	Приучение	Приучение	30-50
2	150-200	250-300	100-150
3	300-350	400-500	180-200
4	400-500	600-700	230-250
5	550-600	800-1000	280-300

Корм молодняку надо давать не менее 3—4 раз в сутки в определенное время: например, первая дача сена в 6—7 часов; в 10—11 часов—дача концентратов; в 15—16 часов — корнеплодов и силоса; в 18—19 часов — вторая дача сена. Кормить ягнят надо в базу, а в помещении — только в непогоду. В морозные дни корнеплоды скармливают в помещении.

Соли (рассыпной) дают по 8—10 г на голову в день, кроме того, в кормушке должна быть соль-лизунец.

Зимой ремонтный молодняк содержат в сухих и достаточно утепленных кошарах и базах. В хорошую погоду молодняк может находиться на базах круглосуточно и в кошару его загоняют только при снегопадах, сильных ветрах, очень низких температурах и в сырую погоду. Кроме того, ремонтных ярок ежедневно прогоняют по расчищенной от снега дороге на расстояние 1—1,5 км от кошары и обратно. Такой моцион будет способствовать хорошему развитию организма будущих маток.

При хороших условиях кормления и содержания половая зрелость наступает рано – в 6-8 месяцев. Но случать их ранее 12-18мес. не рекомендуется, т.к. до этого времени организм их еще не сформировался и не окреп. Ярка к случке должна достигнуть не менее 40 кг живой массы, баранчик – 50 кг. Чтобы случка была плодотворной, на каждые 20-30 ярок надо иметь одного барана-производителя. Чтобы не допускать родственного спаривания, через каждые 2-3 года баранов заменяют новыми, из другого завода.

7. Применение лекарственных растений в лечении молодняка сельскохозяйственных животных

При интенсивных методах ведения животноводства эффективные меры профилактики и борьбы с болезнями молодняка животных приобретают первостепенное значение. Особую опасность при этом представляют инфекционные болезни. Однако статистические данные отечественной и зарубежной практики последних лет свидетельствуют о том, что из общего числа болезней молодняка животных 85-95% составляют болезни незаразного характера. И если для борьбы с инфекционными болезнями разработаны в основном надежные средства специфической профилактики, то для предупреждения незаразных болезней необходимы прежде всего меры по созданию надлежащих условий содержания, кормления и ухода за животными, т.е. средства общей профилактики.

Успех в борьбе с инфекционными и незаразными болезнями животных во многом зависит от своевременного установления отклонений от нормального поведения животных. Поэтому работники животноводства должны следить за их аппетитом во время кормления, степенью поедаемости кормов, состоянием кожного покрова и видимых слизистых оболочек. При наличии заметных изменений в поведении животных вызывают ветеринарных специалистов.

Следует помнить, что затраты на осуществление профилактических и лечебных мероприятий на ферме, как правило, с лихвой окупаются дополнительно произведенной продукцией.

Применение лекарственных растений в лечении молодняка сельскохозяйственных животных вызывает определенный интерес среди работников животноводства.

Таблица 8 – Применение лекарственных растений в лечении молодняка сельскохозяйственных животных

Растения	Используемая часть растения	Лекарственная форма (концентрация)	Заболевания	Примечание	Доза		
					телятам	поросятам	ягнятам
Аир болотный	Высушенные корневища	Настой 1:10	Воспаление ЖКТ	2 раза в день перед кормлением	100	В боллосах 1,5-2г	20
Алтей лекарственный	Корень	Отвар 1:10	Воспаление ЖКТ, бронхиты	2-3 раза в день перед кормлением	200	10-15	50
Будра плющевидная	Надземная часть растения	Настой 1:10	Воспаление ЖКТ, отравление химическими и растительными ядами	2-4 раза в день	100-250	10-30	10-50
Бузина черная	Цветы и плоды Листья	Настой 1:10 выдерживают в горячей воде 3-4 часа	Воспаление ЖКТ, диспепсия	2 раза в день перед кормлением	100-150	-	-
		Отвар 1:20			250		
Вербейник обыкновенный (луговой чай)	Надземная часть растения	Настой 1:20	Воспаление ЖКТ, диспепсия	2-3 раза в день перед кормлением	50-100	-	-
Герань луговая	Надземная часть растения	Настой 1:10 с холодной водой в течение 8-10 часов	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день перед кормлением	100-200	10-30	20-50
Гравилат городской	Корень	Настой 1:10	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день перед кормлением	200-300	15-20	40-60

Девясил высокий	Корень	Настой или Отвар 1:10	Воспаление ЖКТ, диспепсия, бронхиты	2 раза в день перед кормлением	100	В болюсах 2-3г	20
Дербенник	Надземная часть растения или корень	Настой или Отвар 1:30	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	50-100	-	-
Ежевика	Листья и незрелые плоды	Настой 1:20	Воспаление ЖКТ, диспепсия	3 раза в день между кормлениями	250-300	-	-
Железняк клубне-костный	Надземная часть растения в период бутонизации	Настой 1:10	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	50-100	-	-
Зверобой продырявленный	Верхняя часть растения с листьями и цветами, 15-20см	Настой 1:50 или 20г сухой травы залить 10л кипящей воды, добавить 100г поваренной соли, настаивать 8-10 часов	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	25-50	-	-
Ива белая (ветла)	Почки и кора	Настой или Отвар 1:60	Воспаление ЖКТ, диспепсия	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	200	-	-
Ирис аэровидный (касатик)	Корень (на 3 год после посадки)	Настой 1:10	Бронхиты	2-3 раза в день	50-100	-	-
Кермек Гмелина	Корень	Настой или Отвар 1:10	Воспаление ЖКТ, диспепсия, диарея	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	100	5-8	10-15
Крапива глухая (двудомная, яснотка белая)	Надземная часть растения, листья сухие	Настой 1:20	Воспаление ЖКТ, органов дыхания, авитаминозы	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	500	-	-

	Листья свежие	Настой 1:5					
Крово-хлебка лекарственная	Корень	Отвар 1:10	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день за 1 час до кормления	150-200	10-30	50
Мать-и-мачеха	Листья, собранные в первую половину лета	Настой 1:10	Бронхиты	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	200-250	50-75	50-100
Ромашка аптечная	Соцветия	Настой 1:20	Воспаление ЖКТ, диспепсия	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	30-40	5-10	100-150
Подорожник большой	Семена и надземная часть растения	Настой или Отвар 1:10	Воспаление ЖКТ, диспепсия	2-3 раза в день с антибиотиками, за час до кормления	20-40	-	-
	Трава	Свежая, сушеная		-//- с кормлением		5-10	5-10
Полынь горькая	Листья и верхушки и соцветий	Настой 1:10	Воспаление ЖКТ	2-3 раза в день за 30 мин. до кормления	8-10	3-5	3-5
	Трава				25-50	2-3	2-3
Пижма	Соцветия	Настой 20г/л	Воспаление ЖКТ, диспепсия, диарея	2-3 раза в день за 20 мин. до кормления	50	-	-
Тысячелистник обыкновенный	Соцветия с верхушечными листьями и стеблем 15см	Настой 1:30	Воспаление ЖКТ, диспепсия, диарея	2-3 раза в день за 20-30 мин. до кормления	100-150	-	-

Чабрец (тимьян)	Надземная часть растения	Настой 1:10	Бронхиты	2-3 раза в день за 20-30 мин. до кормления	250-600	Травы 10-15г	Травы 10-15г
Черёда трехразрядная	Листья и молодые верхушки и 15см	Отвар 1:30	Воспаление ЖКТ, диарея, авитаминозы	2-3 раза в день за 20-30 мин. до кормления	80-100	20	30
Чеснок посевной и лук репчатый	Луковица	Настой 1:20	Воспаление ЖКТ, авитаминозы	2-3 раза в день за 20-30 мин. до кормления	30	-	15-20
Цикорий обыкновенный	Корень	Настой 1:10	Воспаление ЖКТ	3 раза в день за 30 мин. до кормления	150-200	25-30	30-50
Щавель конский	Семена, сухие листья, корень	Отвар 1:20	Воспаление ЖКТ, сопровождающееся диареей	2-3 раза в день, за 30-40 мин. до кормления. В первый день – голодная диета, в последующие дни в половинном объеме к молоку.	10 мл/кг живой массы (2 стакана на теленка 40кг)	-	-

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Скотоводство: учебник / Е.А. Арзуманян[и др]; под ред. Е.А. Арзуманяна. - 3-е изд., перераб.и доп. – Москва: Колос, 1984. – 399с.
2. Ерохин, А.И. Овцеводство :учебник / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин ; под ред. А.И.Ерохина.- Москва : Изд-во МГУП, 2004. – 480с.
3. Зеленков, П.И.Скотоводство : учебник / П.И. Зеленков,А.И.Бараников, А.П.Зеленков. - Ростов-на-Дону :Феникс, 2005. – 572с.
4. Иванова, Н.В. Нормативно-справочные материалы по животноводству : учебное пособие / Н.В.Иванова.– Ростов-на-Дону : Феникс, 2008.-244 с.
5. Изилов, Ю.С.Практикум по скотоводству : учебное пособие / Ю.С. Изилов. -2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1988.- 216с.
6. Кабанов, В.Д. Свиноводство : учебник для студ. вузов / В.Д. Кабанов. – Москва: Колос, 2001. – 431с.
7. Зоогигиена:учебник / И.И. Кочиш [и др.] ; под ред. И.И. Кочиша.– Санкт-Петербург:Лань, 2008. – 464с.
8. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник / В.А. Мороз.- Ставрополь:СтГАУ «Агрус», 2005.-496с.
9. Настольная книга животновода. Личное подсобное хозяйство: справочное пособие /сост. В.Н.Приступа.- 2-е изд., доп. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2002. – 672 с.
10. Получение и выращивание поросят : учебное пособие / Г.В.Максимов, В.Н.Василенко, А.Г.Максимов, В.Г.Максимов, Н.В.Ленкова. – Персиановский: ДонГАУ, 2012. – 86с.
11. Раджабов, Р.Г. Основные направления повышения эффективности свиноводства в Ростовской области :научно-практические рекомендации / Р.Г. Раджабов, Н.В. Иванова. – Персиановский :ДонГАУ, 2014. – 44 с.
12. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / В.Ф.Красота, А.Г.Лобанов, Т.Г.Джапаридзе. - 4-е изд.,перераб. и доп. – Москва :ВНИИплем, 1999. – 386с.
13. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства:учебник для вузов / Н.Г.Дмитриев[др.]; под ред. Н.Г.Дмитриева. – Ленинград:Агропромиздат.Ленинградское отделение, 1989.–511с.
14. Разведение животных : учебник / В.Г.Кахикало [и др.]. – 2-е изд.,

испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 448с.

15. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин.– Рязань: Московская полиграфия, 2010 – 712с.

16. Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / А.И. Жигачев. - 2-е изд. – Санкт-Петербург : Квадро, 2013. – 408 с.

17. Жигачев, А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов/ А.И.Жигачев, П.И.Уколов, О.Г.Шараськина.- 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Квадро, 2012. – 336с.

Научное издание

Максимов Геннадий Васильевич
Иванова Надежда Васильевна
Максимов Александр Геннадьевич

**Выращивание ремонтного молодняка
сельскохозяйственных животных**

Научно-практические рекомендации

Издается в авторской редакции

Тираж 300 экз. Объем 1,5 у.п.л. Печать оперативная. Заказ № 4019
Издательско-полиграфическое предприятие
ООО "МП Книга", г. Ростов-на-Дону, Таганрогское шоссе, 106

