

МДК 01.01 Технология ухода за сельскохозяйственными животными

Дата: 24.11.2023

Тема:

- 1) Определение выбраковки и ремонта стада.
- 2) Составление продуктивного поголовья животных.

Задание: написать конспект.

Отправка: lena.kozyreva.72@bk.ru

- 1) Организация воспроизводства стада, структура стада.

Увеличение производства продукции животноводства на сельскохозяйственных предприятиях может "быть достигнуто только благодаря правильной организации воспроизводства поголовья животных и птицы.

Различают простое и расширенное воспроизводство стада.

Простое воспроизводство стада — это процесс возобновления производства в прежнем объеме, или замена выбракованных животных и птицы без увеличения поголовья. **Расширенное воспроизводство стада** — это систематическая замена выбывающих из хозяйства выбракованных и реализованных животных новыми в большем количестве и лучшего качества по породности и продуктивности, то есть оно предполагает возобновление производства в увеличенном объеме, снижение себестоимости продукции и повышение рентабельности.

Для правильной организации и планирования расширенного воспроизводства стада необходимо соблюдать следующие важнейшие требования, влияющие на объем производства продукции и ее себестоимость:

- своевременно случать или осеменять маточное поголовье,
- не допускать его яловости;
- полностью сохранять приплод;
- своевременно выбраковывать маточное поголовье;
- правильно организовать интенсивный откорм и нагул животных для реализации;
- совершенствовать породные и продуктивные качества животных и птицы.

Эти требования могут быть выполнены специалистами только при учете естественных и организационно-экономических условий воспроизводства стада.

К организационно-экономическим условиям воспроизводства стада относятся:

- договора и планы по продаже продукции животноводства,
- договора и планы на передачу или поступление животных и птицы по межхозяйственной кооперации;
- условия продажи сверхремонтного молодняка и животных после выбраковки;
- календарные сроки осеменения,
- календарные сроки и количество расплодов в год и др.

Экономическая эффективность воспроизводства стада в условиях организации производства продуктов животноводства зависит от своевременного осеменения и интенсивности использования взрослого маточного поголовья с целью получения максимального количества продукции. Так, продолжительность **сервис-периода (период от отела до плодотворного осеменения)** в скотоводстве влияет на молочную продуктивность коров.

Для высокоудойных коров с уровнем продуктивности 5500 кг молока в год оптимальным является сервис-период с продолжительностью 50—70 дней. Это позволяет получить от коровы максимум молока и одного теленка в год. Сроки использования маточного поголовья зависят от условий кормления и содержания, породы, скороспелости и индивидуальных особенностей животных. Определяющими факторами являются продуктивность, производительная способность и оплата корма продукцией. По этим критериям в каждом хозяйстве решают вопрос о сроке использования и выбраковке маточного поголовья, о сроках выращивания и качестве откармливаемого и племенного молодняка сельскохозяйственных животных.

Важным условием роста поголовья животных, увеличения производства продуктов животноводства и снижения их себестоимости является интенсификация воспроизводства стада. **Специалисты должны обеспечивать рациональное воспроизводство стада:**

- организовать интенсивное использование маточного поголовья,
- отбор пригодных и непригодных к машинной технологии животных и птицы и т. д., что должно способствовать дальнейшему росту поголовья скота и птицы,
- качественному его улучшению и росту валовой продукции животноводства.

Все это зависит от количества получаемого приплода и ремонтного молодняка, выбраковки животных и структуры стада.

Выбраковкой называется перевод животных по истечении их продуктивного использования на откорм и нагул, а также продажа их на мясо и убой.

Ремонт стада — это пополнение основного стада специально выращенным высокопродуктивным молодняком. Молодняк, отличающийся высокими продуктивными качествами и лучшим экстерьером, отобранный для выращивания и пополнения стада, называется **ремонтным**, а весь остальной молодняк, используемый для реализации на племенные цели, убой на мясо, откорма и нагула, передачи в другие хозяйства, — **сверхремонтным**. Количество ремонтного молодняка в стаде должно обеспечивать расширенное воспроизводство стада, установленное планом.

Правильное соотношение половозрастных групп животных и птицы — важнейшее условие выполнения и перевыполнения планов развития животноводства.

Структура стада — это процентное соотношение половых и возрастных групп скота данного вида животных на определенную дату.

Она может быть фактической и организационной.

Под фактической структурой следует понимать фактическое соотношение отдельных производственных групп в стаде на тот или иной определенный срок — месяц, квартал, год. *Под организационной структурой* следует понимать такое соотношение отдельных производственных групп в стаде, которое построено с учетом планового направления животноводства и вместе с этим обеспечивает обязательное выполнение хозяйством плановых заданий по объему и качеству продукции животноводства, срокам ее сдачи и воспроизводству поголовья.

Структура стада может отражать простое и расширенное воспроизводство.

Простое воспроизводство планируется иногда на фермах, имеющих установившийся состав животных и кормовой базы. *Структура стада при расширенном воспроизводстве предусматривает не только восстановление выбракованного скота, но и соответствующий прирост его по половозрастным группам.*

На установление той или иной структуры стада в животноводческих хозяйствах при разных видах и направлениях животноводства оказывают влияние многие зоотехнические и экономические факторы.

Важнейшие из них следующие:

- возраст реализуемого свехремонтного молодняка;
- установленный ежегодный прирост стада — годовое увеличение поголовья, выраженное в процентах;
- срок производственной службы животных и как следствие этого определенный процент ежегодной выбраковки животных из стада;
- степень уплотненности расплода (то есть число опоросов, окотов в год в расчете на 100 маток);
- деловой выход молодняка при рождении и к отелу на 100 маток;
- распределение сроков расплода на протяжении года;
- возраст животного к моменту первой случки (скороспелость).

Производственный опыт свидетельствует о том, что в зависимости от специализации в каждой отрасли животноводства имеется несколько основных типов организационных структур стада.

Так, в скотоводстве различные организационные структуры стада соответствуют молочному, мясо-молочному и мясному направлению. При молочном направлении удельный вес коров в стаде составляет 55—60% и выше, при мясо-молочном — 45—55 и при мясном — до 35—40%.

На свиноводческих фермах структура стада свиней зависит от направления откорма (беконный, полусальный), от количества опоросов в год на основную матку, количества проверяемых маток, сроков распределения опоросов, делового выхода поросят и т. д.

Структура поголовья в коневодстве варьирует в зависимости от сроков реализации свехремонтного молодняка, от процента делового выхода жеребят, срока службы лошадей, от наличия мерин в рабочем составе лошадей и от плановых установок, от характера воспроизводства поголовья (стабильное или растущее поголовье). Реализация конского молодняка в рабочем и пользовательном коневодстве производится, как правило, в возрасте от 4,5 до 3 лет. В племенном коневодстве (конюшенного и табунного типа) с рысистой и верховым направлением реализация молодняка производится обычно в возрасте от 2 до 5 лет, рабочих пород в племенных хозяйствах — в возрасте 2 — 4 лет.

Очень большие колебания в структуре стада наблюдаются в овцеводстве. Причина колебаний лежит в особенностях разных направлений. Удельный вес взрослого маточного поголовья в этой отрасли может колебаться от 25% при шерстном до 75% при смушковым направлением.

Организационная структура стада рассчитывается, как правило, на начало года или на начало производственного цикла в данной отрасли хозяйства. При этом необходимо иметь в виду, что как абсолютный размер, так и соотношение разных производственных групп животных в стаде подвержены значительным колебаниям на протяжении года. Это связано с сезонностью расплода, сроком сдачи продукции и другими организационными моментами в животноводстве.

2) Проектирование поголовья животных и их продуктивности

Для того чтобы организация воспроизводства стада была рациональной должны применяться рациональные методов комплектования стада и было более интенсивное использование животных. Необходимо совершенствование породного состава, нужно чтобы проводилась селекция по продуктивности и проверялась пригодность к машинному доению. Важную роль в повышении продуктивности животных имеет максимальное использование генетического потенциала. Немаловажное значение в организации производства оказывает эффективное комплектование стада. Основные требования, к молочному поголовью:

- Высокий уровень продуктивности
- Выравненность по уровню продуктивности
- Пригодность к машинному доению
- Маловосприимчивость к инфекционным заболеваниям и стрессам
- Хорошая воспроизводительная способность.

1.2 Производство и распределение продукции животноводства

Для более удобной организации производства большинство ферм полностью автоматизируют и механизмируют. В молочном скотоводстве сейчас практически на всех фермах используют машинное доение. Благодаря поточно-цеховой системе, т.е. полной автоматизации и механизации производства, увеличивается удой коров на 300-400 кг, а также выход телят на 100 коров – на 3-4 головы. Обеспечивается рост производительности труда на 15-20%.

Важным для получения высококачественной продукции является оборудование холодильными установками. Улучшение качества зависит от грамотно подобранного персонала. На реализацию молоко вывозят с предприятия своими силами. Следует организовать на фермах все необходимое для первичной и вторичной обработки молока: пастеризация и нормализация молока, фасовка в мелкую тару ит .д

Таблица 1- производство и распределение молока в планируемом году

показатели	В целом за год	В том числе по кварталам			
		1	2	3	4
Продажа всего					
ц	30378	7000,2	7231,4	8007,3	8139,5
%	92	21	22	24	25
В том числе по договорам					
%	75	20	25	30	25
Ц	24765	4953	6191,2	7429,6	6191,2
На рынке					
%	15	40	17	5	38
ц	4953	1981,2	842	247,6	1882,2
На общественное питание					
%	2	10	30	50	10
Ц	660,4	66	198,2	330,2	66
Расход на производственные нужды					
%	8	30	28	15	27

ц	2641,6	792,5	739,6	396,2	713,3
Валовой надой					
Ц	33020	7925	7925	8255	8915
%	100	24	24	25	27

Исходя из данных валовой надой составляет за год 33020 ц., на рынке сбывается большая часть –30378 ц., остальное распределяется на общественное питание и производственные нужды.

Сделав анализ таблицы 1 мы можем сделать вывод по уровню товарности.

Таблица 2 – уровень товарности

Квартал	1	2	3	4
Уровень товарности	88,3	91,2	96,9	91,3

По данным таблицы 2 можно сказать, что высший уровень товарности получаем в 3 квартале.

Для мясного скота с превосходным по качеству мясом, не требуется больших капиталовложений, так как ему требуется относительно мало концентрированных кормов. Преимущество интенсивного откорма состоит в том, что расходуя одинаковое количество кормов мы получим мяса в 1.5 раза больше, при качественном кормлении период откорма можно сократить, что в результате приводит к снижению затрат. После приема по массе и качественным показателям мясо вывозят транспортом мясоперерабатывающих предприятий.

Таблица 3- реализация крупного рогатого скота в живом весе

показатели	В целом за год	В том числе по кварталам			
		1	2	3	4
Продажа по договорам					
%	70	27	25	20	28
Ц	3273	883,7	818,2	654,6	916,4
На общественное питание					
%	10	12	28	47	13
Ц	467,6	56,1	130,9	219,7	60,8
Продажа на рынке					
%	20	38	27	3	32

ц	935,2	355,4	252,5	28	299,3
Всего					
%	100				
Ц	4676	1295,2	1201,6	902,3	1276,5

В год мы получаем 4676 ц мяса, большая часть его уходит на продажу по договорам, а остальное на общественное питание и продажи на рынке.