

Раздел: Технология производства продукции птицеводства

Тема:

**Промышленная технология
производства мяса уток, гусей и индеек**

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА УТОК

- 1. Основные принципы и этапы технологии
производства мяса уток** **п**
- 2. Организация выращивания и откорма утят
а мясо** **н**
- 3. Выращивание утят на жирную печень**

1. Основные принципы технологии производства мяса уток:

- **трехразовое комплектование родительского стада уток в год для равномерного круглогодового производства яиц и откорма утят на мясо;**
- **содержание уток в безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом без использования выгулов и водоемов;**
- **кормление уток сухими полнорационными комбикормами**

Технология производства мяса уток состоит из этапов:

**Содержание уток родительского стада
для получения инкубационных яиц
(не менее 30 недель)**

**Инкубация яиц для производства
суточного молодняка
(28 дней)**

**Выращивание и откорм утят на мясо
(срок откорма 42-60 дней)**

Убой уток и переработка мяса

Организация выращивания и откорма утят на мясо

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ОТКОРМА УТОК (способы содержания)

- выращивание и откорм **на глубокой подстилке.**
- выращивание и откорм **на комбинированных полах.**
- **комбинированный вариант:** с суточного возраста до 21 дня содержат в клеточных батареях, с 22 дня и до конца выращивания на полу.

Организация выращивания и откорма утят на мясо

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ОТКОРМА УТОК (системы содержания)

- **безвыгульная**
- **выгульная** (технология выращивания уток с использованием нагульных прудов)

Основным вариантом технологии выращивания утят является - **содержание на глубокой несменяемой подстилке без возрастных пересадок.**

Помещение для содержания разделяют на секции **вместимость и плотность посадки** к которым определяется возрастом утят. При этом используют комплекты оборудования **КМУ-10 и КМУ-15**

ВЫРАЩИВАНИЕ УТЯТ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ



БУНКЕРНЫЕ КОРМУШКИ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ УТЯТ



**Весь период выращивания и откорма делят на
2 фазы:**

Первая – с суточного до 21 дневного возраста,

Вторая – с 22 дней и до конца откорма.

**В первую фазу утята нуждаются в
дополнительном обогреве,
обеспечивается применением брудеров.**

**В первую неделю выращивания температуру
под брудером поддерживают на уровне
+33+35°C, в помещении +20+23°C, во вторую
+30+32°C и +18+20 °C, в третью +28+30°C и
+16+18 °C соответственно.**

ОБОГРЕВ ЗАЛОВ (ОБЩИЙ И ЛОКАЛЬНЫЙ) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ УТЯТ



Утята старшего возраста в дополнительном обогреве не нуждаются, но **температуру в помещении поддерживают на уровне +15+18 °С, при относительной влажности – 65-75 %.**

Используют следующий световой режим.

Возраст утят, недель	Продолжительность светового дня, ч	Интенсивность овещения, лк
1	24	30
2	16	10-15
3 и старше	10	5-7

Плотность посадки утят до 3-недельного возраста не должна превышать **16 гол./м кв.**, старшего возраста - **8 гол/м кв.** площади пола.

Величина групп при выращивании молодняка **до 3-недельного возраста не более 300**, а старше 3 нед. - не более 150 гол.

Фронт кормления до 4-недельного возраста должен быть 1,5 см/гол., а затем - 3 см/гол.; фронт поения - 1,2 и 1,5 см/гол.

соответственно.

Утки очень болезненно реагируют на недостаток воды. На 1 кг корма им требуется 4 л воды, (в то время как цыплятам 1,8-2 л).

Поэтому поилки должны быть заполнены водой на 1/3.

При выращивании утят на **комбинированных полах** до 30 % площади секций оборудуют **сетчатым или планчатым полом**, над которым размещают **линию поения**, а под ним – **канал для удаления помета со скреперным транспортером**.

При использовании данной технологии помещение делят на **три секции**.

Суточных утят выращивают в средней секции при плотности посадки 25 голов до 10-дневного возраста. Затем проводят рассадку по остальным секциям, обеспечивая плотность посадки 12 гол/м²

ВЫРАЩИВАНИЕ УТЯТ НА КОМБИНИРОВАННЫХ ПОЛАХ



При комбинированной системе выращивания для содержания утят в первую фазу используют клеточные батареи КБУ-3.

В каждую клетку рассаживают по 20 суточных утят и на вторую неделю проводят рассадку и расчета 5-6 голов в одной клетке.

Перевод уток на напольное содержание в старшем возрасте практикуют из-за высокой влажности помета уток, который сильно загрязняет оборудование.

Данный вариант технологии удачно сочетается в хозяйствах, практикующих подращивание утят и их реализацию в возрасте 3-4 недель

Технология выращивания уток с использованием нагульных прудов

Для этого желательно использовать водоемы, зарастающие водной растительностью, а также те, где можно организовать водообмен.

Оптимальная глубина пруда – 0,8-1,3 м, необходимая площадь водного зеркала от 5 до 50 га.

За сезон можно выращивать две партии уток при плотности посадки утят до 250 голов на 1 га водного зеркала (100-150 голов на мелководье).

ВЫРАЩИВАНИЕ УТЯТ НА ЖИРНУЮ ПЕЧЕНЬ



Для откорма на жирную печень более всего подходят мускусные утки и муларды. Лучшие результаты получены от скрещивания мускусных селезней с утками пекинской породы. За время откорма масса печени увеличивается с 70-75 до 300-350 г. Прирост живой массы за данный период составляет 90-95 %.



Период откорма включает 2 подпериода:

1 - подготовительный

2 - принудительный

В подготовительный период, начинается с 30-дневного возраста, утят нужно переводить на пастбища или сочетать пастьбу с дачей зеленого корма. В летний период за 3 недели до постановки на откорм утятам скапливают по 400-500 г зеленого корма и по 200-250 г зерна кукурузы на 1 голову.

В возрасте 3-3,5 мес утят ставят на принудительный откорм. Живая масса самцов к началу откорма должна быть не ниже 3-3,2 кг, а самок - 2,8 кг.

В качестве корма используют запаренную горячей водой кукурузу, добавляя 1% поваренной соли, 1% растительного масла, а также смесь витаминов.

Во время откорма уток содержат в деревянных клетках по 3 головы или в групповых секциях по 20-25 голов при плотности посадки 10-12 гол/м кв.

Принудительный откорм проводят с помощью специальной машины со шнековым рабочим органом, рассчитанным на подачу цельной кукурузы.



В первые 4 дня уток следует кормить 2 раза, а начиная с 5-го дня и до конца откорма 3 раза в день.

В первую неделю откорма расход кукурузы в сутки на 1 голову составляет 200-350 г, в конце откорма - 1 кг. На весь период откорма требуется 14-16 кг кукурузы в расчете на 1 гол. затраты на прирост 1 кг печени 23-25 кг кукурузы.



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ГУСЕВОДСТВА

- 1. Основные принципы и схема технологии производства продукции, основанные на биологических особенностях гусей.**
- 2. Организация выращивания и откорма гусят на мясо.**
- 3. Откорм гусей на жирную печень.**

Основные биологические особенности гусей

- 1. Способность птицы потреблять большое количество кормов с высоким содержанием клетчатки**
- 2. Птица не прихотлива к условиям содержания**

3. Гусыни имеют невысокую яйценоскость 40-60 яиц за цикл, что снижает эффективность производства продукции гусеводства.

4. Большинство гусей моногамны.

Основными принципами технологии производства продукции гусеводства являются:

- сезонность производства продукции;**
- использование гусей родительского стада в течение 6 лет при получении одного цикла яйценоскости за год и 3 года при получении двух циклов;**
- содержание гусей родительского стада, ремонтных гусят с использованием выгулов и водоемов;**
- кормление гусей сухими полнорационными комбикормами в сочетании с зелеными, сочными и грубыми кормами**

Технология производства продукции гусеводства

**Содержание гусей родительского стада для
получения инкубационных яиц**

**Инкубация яиц для производства
суточного молодняка**

**Выращивание и откорм гусят на мясо
(срок откорма 49-70 дней)**

Убой гусей и переработка мяса

2. Организация выращивания и откорма гусят на мясо

Варианты технологии выращивания и откорма гусят на мясо (способы содержания):

- содержание на глубокой несменяемой подстилке;**
- содержание на сетчатых полах;**
- комбинированная технология содержания гусят до 3-4 нед. возраста в клеточных батареях, далее - полу или в летних лагерях и откормочных площадках**

Первые два варианта содержания предусматривают выращивание гусят крупными партиями в условиях **безвыгульного содержания** в капитальных птичниках с регулируемым микроклиматом, **третий вариант - с выгульным содержанием** гусей.

Срок выращивания гусят на мясо по двум первым технологиям не должен превышать 9 недель.

При выращивании гусят на **глубокой подстилке** помещение делят на секции **вместимостью 250 голов.**
Плотность посадки в период 1-4 недель – 8 гол/м²,
5-9 недель - 4 гол/м².

Первые **три недели** выращивания для обогрева гусят и спользуют брудеры.

Температура воздуха в птичнике в первую неделю **+26°C**, под брудером - **+30°C**.

Относительная влажность воздуха – 65-75%.

Со второй недели температура воздуха постепенно снижается, к концу 3-й недели до **+22°C**.



В начале 4-й недели брудеры отключают, а температуру воздуха в помещении под держивают на уровне +18+20°C до конца выращивания.

В первую неделю жизни применяют круглосуточное освещение.

С 8-го по 20-й день продолжительность светового дня сокращают ежедневно на 40 минут и доводят до 16 часов.

С 21-го по 30-й день — до 14 часов и поддерживают на таком уровне до сдачи гусят на убой.

При кормлении сухим комбикормом фронт кормления для гусят до 4-недельного возраста должен составлять не менее 1,5 см и старше 4-недельного возраста не менее 2 см.

Кормушки располагают на подстилке не менее 2 м от поилок (такое расположение кормушек от поилок позволяет уменьшить потери корма в виде россыпи).



Содержание на сетчатых полах - наиболее прогрессивный способ выращивания птицы:

- увеличивает норму обслуживания птицы на одного рабочего;
- повышает эффективность использования площадей;
- исключает применение подстилочного материала;
- улучшает зоогигиенические условия содержания.

При беспересадочной технологии выращивания гусят на сетчатых полах (с суточного возраста до сдачи на убой) используется комплект оборудования ОГУ-18. Комплект оборудования обеспечивает механизацию раздачи кормов, подачу воды, хранения запаса кормов, уборки помета.

Откорм гусей на жирную печень

Лучшие породы гусей для производства крупной жирной печени — **ландская, венгерская, тулузская, рейнская и т.д.** От гусей данных пород можно получать жирную печень массой 500—700 г. От гусей крупной серой, рейнской и итальянской пород можно получать жирную печень массой 350—500 г.



Гусиная печень:

Пищевая ценность:

- белки: 15,2 г.;
- жиры: 39 г.;
- вода: 45 г.;
- зола: 0,8 г.



Технология производства гусиной печени включает три периода:

- выращивание птицы;
- подготовительный;
- принудительный откорм.

Для откорма на жирную печень молодняк гусей отбирают в возрасте 70 дней и размещают в закрытых помещениях на глубокой подстилке по 100—200 голов в каждой секции с плотностью посадки 2 гол/м².

Основное требование подготовительного периода — создание условий для ограниченного движения птицы.

Длительность 2—3 недели.

Кормление - кормосмесь, состоящая из зерна кукурузы и кукурузной крупы в соотношении 1:1 в количестве 3 50—400 г на голову в сутки. Птицу кормят не менее 4 раз в день через равные промежутки в одно и то же время суток.

За неделю до постановки на принудительный откорм гусятам дают повышенную дозу витаминов А и С для предупреждения стресса. Живая масса в подготовительный период - около 4,5 кг.

Гусей на **принудительный откорм** ставят в возрасте **12—13 недель** живой массой не менее **4,5 кг.**

Гусей содержат на **глубокой подстилке.**

Птичник разделен на секции размером **0,8х1,2 м** или **1х2м**, с размещением гусей по **5—6** или **10—12 гол.**

Движение гусей при откорме ограничено до минимума, т.к. движение отрицательно сказывается на приросте живой массы и увеличении массы печени, поэтому птица содержится при высокой плотности посадки.

Основной корм - кукуруза, запаренная горячей водой. В корм добавляют 1% поваренной соли и 2% кормового жира. Кроме этого, включают смесь витаминов (А, D3, С, В1, РР). В начальный период принудительного откорма (с 3 по 10 день) к основному корму (кукуруза) добавляют белковую смесь из подсолнечного шрота и мясокостной муки в соотношении 1:1. Первые 2 дня кормят 2 раза в сутки, доводя до 6-8 раз. В период принудительного откорма - каждые 3-4 часа.

Среднесуточный расход кукурузы при откорме гусей , г на голову: в первые 3 дня — 300—340, с 4 по 7-й день — 450—580, с 8-го дня и до конца откорма — 670—990.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ИНДЕЕК

**1. Организация выращивания и откорма
индюшат на мясо.**

Технология производства мяса индеек состоит из следующих этапов:

**Содержание индеек родительского стада
для получения инкубационных яиц
(не менее 30 недель)**

**Инкубация яиц для производства
суточного молодняка
(28 дней)**

**Выращивание и откорм индеек на мясо
(срок откорма: легкий кросс - 13 нед. средний - 17 нед.,
тяжелый - 24 нед.)**

Убой индеек и переработка мяса

Кроссы индеек

Тяжелые кроссы:

- БИГ-6, Hybrid Converter, Хидон

Средние кроссы:

- БИГ-9, Hybrid Grade Maker

Легкие кроссы:

Универсал, Виктория, БУТ - 8

Организация выращивания и откорма индюшат на мясо

**Существует несколько вариантов технологии
выращивания и откорма индюшат на мясо
(способы содержания)**

- **содержание на глубокой несменяемой подстилке;**
 - **содержание в клеточных батареях;**
- **комбинированная технология содержания индюшат до 8 недельного возраста в клеточных батареях, а далее - на глубокой подстилке.**

Организация выращивания и откорма индюшат на мясо

**Существует несколько вариантов технологии
выращивания и откорма индюшат на мясо
(системы содержания)**

- **безвыгульная**
- **выгульная (лагерное выращивание индюшат)**

Содержание индюшат на глубокой несменяемой одстилке

Эта система выращивания **с суточного возраста и до убоя.**
В помещении используется как общий обогрев, так и локальный (брудеры). Под каждым брудером размещается 250 индюшат. Вокруг брудера устанавливают ограждение на расстоянии 45-75см. Ограждения убирают через 2 нед.
К возрасту 5 нед. убирают локальный обогрев.



Расход подстилки на одну голову с суточного возраста до 16-нед. - 6 кг, с 16-по 23 нед. - 8 кг.

Первые 5 суток индюшат кормят из **кормушек-противней**, с 6 по 40-сутки - из **желобковых кормушек**, с 40 суток и до убоя - из бункерных. Используется сухой концентратный тип кормления.



**Плотность посадки до 16 недель - 5 гол/ м кв.,
с 16 по 23 недель - 3 гол/м кв.
Фронт кормления - 4-5 см/гол.,
фронт поения - 2 см/гол.**

Содержание индюшат в клеточных батареях

Наиболее эффективно - выращивание индюшат с одной пересадкой в возрасте **8 недель**. Первые 8 недель индюшат выращивают в клеточных батареях - КБУ-3 (по 8 голов), БКМ -3 (по 35 голов), затем пересаживают в БП-2 (двухъярусная) - **до 17 недель и ж.м. 4,5 кг.**



В южных районах используется система выращивания индюшат на мясо - в лагерях, под навесами или в домиках (выгульная).

На мясо выращивают только гибридных индюшат. Т.к. увеличивается выход мяса на 20%, увеличивается сохранность молодняка - на 3-5%, снижаются затраты корма на 1 кг прироста на 6-10%.