



# ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТКОРМУ ИНДЕЕК

2017



premium

premium

premium

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ГИГИЕНА</b>	<b>5</b>
2.1	Место расположения	5
2.2	Гигиена содержания птицы	5
2.3	Уборка и дезинфекция	6
2.4	Гигиена подстилки	8
2.5	Гигиена откорма	8
2.6	Гигиена поения	9
<b>3</b>	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ОТКОРМА</b>	<b>10</b>
3.1	Производственный процесс по принципу «все пусто — все занято»	10
3.2	18-недельный цикл	11
3.3	13-недельный цикл	11
3.4	Другие циклы откорма птицы	12
<b>4</b>	<b>ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ</b>	<b>13</b>
4.1	Система микроклимата для птичника	13
4.1	Птичники открытого типа	13
4.1.2	Птичники закрытого типа	13
4.2.	Микроклимат и качество воздуха	13
4.2.1	Подготовка к хорошей организации системы вентиляции	14
4.2.2	Системы вентиляции и управление	14
4.2.2.1	Минимальный режим вентиляции	15
4.2.2.2	Режим вентиляции в межсезонный период	16
4.2.2.3	Режим вентиляции в летний период	16
4.2.2.4	Управление производством при тепловом стрессе птицы	17
4.2.3	Плохой микроклимат птичника	17
4.3	Организация подстилки для птиц	18
4.4	Подготовка к выращиванию	19
4.4.1	Выращивание молодняка в оградительных кольцах	19
4.4.2	Выращивание молодняка без оградительных колец (в тепле, с точечным источником тепла или без него)	21
4.5	Посадка птиц в птичник и первая неделя	23
4.6	Освещение	25
4.7	Программа по обеспечению здоровья птицы	26
4.8	Плотность посадки	27
4.9	Подстилочный материал	28
4.9.1	Кормушки и поилки	28
<b>5</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ СТАДОМ ПТИЦ</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>	<b>31</b>
6.1	Вакцинация	31
6.2	Наблюдение за птицами	32
<b>7</b>	<b>КОРМЛЕНИЕ</b>	<b>33</b>
7.1	Схема откорма	33
7.1.1	Схема откорма индюков	34
7.2.1	Схема откорма индеек	35
7.1.3	Схема откорма. Различные применения	36
7.2	Структура и состав корма	37

7.3	Зерновая подкормка и потребность в сырой клетчатке	38
7.4	Добавка гастролитов	38
<b>8</b>	<b>ТАБЛИЦЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>39</b>
8.1	Потребление корма	39
8.2	Потребление воды	39
<b>9</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ</b>	<b>41</b>
9.1	Кросс ВУТ 6	41
9.1.1	Характеристики откормочной продуктивности кросса индюков ВУТ 6	41
9.1.2	Характеристики откормочной продуктивности кросса индеек ВУТ 6	42
9.1.3	Динамика веса кросса ВУТ 6	43
9.1.4	Дневной привес (кумулятивный) кросса (ВУТ 6)	44
9.1.5	Дневной привес кросса ВУТ 6 за неделю	45
9.2	Кросс ТР 7	46
9.2.1	Характеристики откормочной продуктивности кросса индюков ТР 7	46
9.2.2	Характеристики откормочной продуктивности кросса индеек ТР 7	47
9.2.3	Динамика веса кросса ТР 7	48
9.2.4	Дневной привес (кумулятивный) кросса ТР 7	49
9.2.5	Дневной привес кросса ТР 7 за неделю	50

# 1 ПРЕДИСЛОВИЕ



К стратегии предоставления услуг высокого качества предприятия «Kartzfehn» относится целевая установка — в любое время оказать помощь словом и делом в планировании и откорме птиц. Руководствуясь этим стремлением, в представленной брошюре изложены простым и понятным языком достоверные указания и показатели, важные для содержания птиц.

Помимо передачи базовых знаний начинающим птицеводам, структура содержания брошюры «Информация по откорму индеек» выстроена так, чтобы практикующийся мог в любой момент воспользоваться ею для принятия решений в ходе своей повседневной работы по содержанию птиц. Данная брошюра служит в качестве практического руководства по разведению птиц и стоит в одном ряду с общефедеральными нормами их содержания и критериями программы по обеспечению их здоровья.

Для обеспечения успешного откорма, безусловно, необходима соответствующая производственная адаптация и не стоит слепо следовать указанным схемам и программам при выборе организационных мероприятий.

Основным требованием к выращиванию птиц является постоянное и целенаправленное наблюдение за ними, поэтому в конечном итоге об эффективности схем и программ можно будет судить только по показателями выращивания птиц.

Опыт работы с другими видами сельскохозяйственной птицы находит лишь ограниченное применение для разведения индюков и индеек. Санитарное состояние, надлежащая организационная структура, рацион и условия окружающей среды — вот самые важные условия для достижения эффективности использования генетического потенциала птиц.



## 2 ГИГИЕНА

Самым главным приоритетом для обеспечения успешного откорма птиц является создание благоприятных условий для их здоровья.

Законодательные требования по профилактике сальмонеллеза подчеркивают важность бескомпромиссной гигиены откорма птиц.

Тщательное планирование и применение санитарных мер препятствует возникновению и распространению заболеваний птиц. Предпринимаемые для этого шаги должны быть направлены на то, чтобы опасные для птиц бактерии, вирусы, грибки, паразиты и насекомые были максимально исключены из окружающей среды птиц.

В связи с этим последовательное применение санитарных мер необходимо для того, чтобы отдельные факторы, кажущиеся незначительными, не привели к цепной реакции, снижающей общий уровень производственной санитарии.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**гигиена = без компромиссов!**

### 2.1 МЕСТО РАСПЛОЖЕНИЯ

- Изолированно от других животноводческих помещений, в частности от птичников, и на достаточно большом расстоянии до других видов скота и их экскриментов. Обнесение забором ферм и бетонирование площадок перед птичниками.
- Разделение птичников для выращивания от птичников для откорма большими расстояниями, чтобы предотвратить заражение размещаемого в птичнике молодняка вирусной инфекцией от птиц конечной стадии откорма.

### **ЦЕЛЬ:**

**выращивание несколько возрастных групп в одном птичьем хозяйстве запрещено!**

### 2.2 ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦ

- Отсутствие перекрестного контакта с другим поголовьем птицы и отсутствие другого вида птицы на предприятии.
- Вход в птичник разрешен только в спецодежде и бахилах или после смены всей одежды (относится только к обслуживающему персоналу и посетителям). Дезинфекция рук.

## 2 ГИГИЕНА

- Машины, устройства и инструменты можно использовать в птичнике только после их последовательной очистки и дезинфекции; прямые контакты между птичниками запрещены.
- Следует установить достаточно большие профилактические перерывы между посадками новых партий птиц.
- Постоянная борьба с жуками и вредными грызунами.
- Герметизация птичника от диких птиц.
- Вход в птичник домашним животным запрещен.
- Немедленная уборка павшей птицы, заморозка туш павших птиц.
- Въезд для транспортных средств, предназначенных для утилизации птиц, на прилегающую территорию птичника запрещен.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**строгое разделение между грязной и чистой зонами!**

### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**чистая территория, прилегающая к птичнику, облегчает работу по проведению санитарно-гигиенических мероприятий!**

### 2.3 УБОРКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- После уборки помета сначала проводится сухая уборка птичника (пол, потолок, стены должны быть чистыми). Затем проводится влажная уборка очистителем высокого давления. Не следует забывать об уборке прилегающих помещений и прилегающей территории, а также наружную облицовку птичника и вентиляционные шахты.
- Для борьбы с жуками необходимо принять соответствующие меры сразу после отлова птицы.
- Тщательная очистка кормушек и поилок, а также вентиляционных систем и источников тепла; применение жирорастворяющих моющих средств.
- Убирайте любые остатки грязи.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**грязь не поддается дезинфекции!**

## 2 ГИГИЕНА

- Используйте по возможности только дезинфицирующие средства, перечисленные в перечне дезинфицирующих средств немецкого ветеринарно-медицинского общества (DVG) или на которые нанесен знак качества немецкого сельскохозяйственного общества (DLG).
- Следите за сроком годности, концентрацией и за минимальной экспозицией дезинфицирующего средства.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**дезинфицирующее средство высокой концентрации должно быть по возможности очень эффективным, нетоксичным, невредным и сохранять свои свойства во время хранения. Будьте осторожны при использовании биоцидов!**

- Следите за эффектом дезинфицирующего средства и его спектром действия.
- При низких температурах применяйте дезинфицирующее средство действующего сначала с органическими кислотами (в общем, во время дезинфекции минимальная температура при обогреве птичника должна подниматься примерно до 15°C).

### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**избегайте образования влажных мест и больших луж в птичнике. Остатки воды могут разбавить нанесенное дезинфицирующее средство, в результате чего оно теряет свою эффективность.**

- Применяйте специфические средства против кокцидий и ооцист, жуков, бытовых клещей и т.д. (специальные средства необходимы, так как большинство дезинфицирующих средств здесь бессильны).

### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**инсектициды запрещено смешивать с дезинфицирующими средствами!**

- При применении моющих средств особенно хорошо подходят ополаскиватели, так как ПАВы и дезинфицирующие средства частично нейтрализуются.
- Перед посадкой новой партии птиц: тщательно промойте поилки и удалите налет.
- полностью просушите и проветрите птичник.

### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**планируйте профилактические перерывы для соблюдения «фаз биологического спокойствия».**

## 2 ГИГИЕНА

### 2.4 ГИГИЕНА ПОДСТИЛКИ

- Подстилка должна быть самого высокого качества. Остерегайтесь пыльного, заплесневелого или влажного материала (грибковые споры!).
- Склад для хранения подстилки должен быть защищен от попадания ветра и воды, диких птиц и вредных грызунов; применение защитных покрытий из нетканого материала здесь ненадежно.

### 2.5 ГИГИЕНА ОТКОРМА

- Перед доставкой первой партии корма проведите внутренний осмотр бункеров. Весы и транспортеры очистите от присохших кусков, остатков корма и пятен плесени.
- Во время профилактического перерыва проводится регулярная очистка бункеров (мин. 1 раз в год; важно: необходимо обеспечить полное высыхание).
- Избегайте длительных периодов хранения, возникающих из-за больших запасов корма в бункере. При высокой температуре создаются благоприятные условия для размножения микроорганизмов и порчи корма.
- В лучшем случае установите второй бункер для хранения корма. Такое решение способствует обеспечению гибкой системы откорма и дает возможность полностью опустошить каждый бункер (в случае необходимости утилизируйте остатки корма).
- Вентиляционный клапан устраняет излишнюю влажность.
- Вход в птичник для водителя грузовой машины запрещен.
- Во избежание подманивания вредных грызунов и диких птиц необходимо постоянно содержать в чистоте территорию, прилегающую к бункеру.
- Оставляйте кормушки до их полного опустошения, не допуская голодания птиц более 1 часа. Не пересыпайте кормушки комбикормом.
- При подкормке собственными сельскохозяйственными зерновыми культурами следите за гигиенически безопасными компонентами (например, микотоксины) и за хранением.

#### **ЦЕЛЬ:**

**в том числе за производством кормов, не контаминированных сальмонеллами.**



## 2 ГИГИЕНА

### 2.6 ГИГИЕНА ПОЕНИЯ

Во время профилактического перерыва водопроводы и поилки следует...

- **очистить:** используйте соответствующие чистящие средства, которые способны полностью уничтожить биопленку (поочередное применение как кислотных, так и щелочных очистителей).
- **продезинфицировать:** затем залейте поилки дезинфицирующим средством, чтобы уничтожить водоросли, бактерии, вирусы и грибки.
- **промыть:** перед размещением новой партии птиц обильно промойте систему поилок большим количеством холодной воды. Налет опасен для здоровья молодняка!

#### **ВАЖНО:**

**регулярно проверяйте систему трубопроводов на наличие отложений и на предмет чистоты. К этой системе также относятся байпасы, ответвления, клапаны, системы вентиляции и т.д. Если больше невозможно обеспечить их чистоту, значит, целесообразно их полностью заменить.**

Для текущей партии птиц должна быть сокращена микробная загрязненность за счет следующих принятых мер:

- регулярное мытье поилок.
- регулярная промывка трубопроводных систем, в частности, при незначительном расходе и высокой температуре (риск роста бактерий в холодной воде незначительный).
- используйте соответствующие и разрешенные моющие и чистящие средства (напр., растворы с редокс-потенциалом).
- при использовании собственной скважины проводите постоянные проверки качества питьевой воды (мин. 1 раз в год).

#### **ЗАПОМНИТЕ:**

**чем тщательнее соблюдается гигиена воды, тем лучше создаются условия для здоровых птиц.**

## 3 ТЕХНОЛОГИЯ ОТКОРМА

Нижеприведенная информация относится к содержанию тяжелых кроссов индюков. Следующая технология откорма применяется на практике в основном для тяжелых кроссов.

Индюк:	от 19 до 22 недель	ок. 19,0–22,5 кг
Индейка:	от 15 до 17 недель	ок. 9,5–11,5 кг

Различают несколько видов технологий откорма:

### 3.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС ПО ПРИНЦИПУ «ВСЕ ПУСТО — ВСЕ ЗАНЯТО»

Суточный молодняк индюков и индеек или молодняк 4-5-недельного возраста размещают в птичнике вместе. Индеек 15-16-недельного возраста отламливают на убой, а индюкам, достигающим конечной стадии откорма, предоставляется вся площадь птичника.

После отлова индюков 19-21-недельного возраста проводится уборка всего птичника.

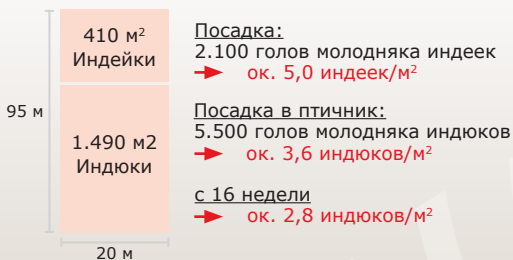
**Преимущество:** прерывание цепочки инфекционного процесса.

**Недостаток:** только от 2,2 до 2,4 партий птиц в год.

#### 23-НЕДЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

(Производственный процесс по принципу «все пусто — все занято»)

Площадь птичника — 1.900 м<sup>2</sup>



## 3 ТЕХНОЛОГИЯ ОТКОРМА

### 3.2 18-НЕДЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Суточный молодняк индюков и индеек выращивают сначала вместе. Однако, молодняк выращивают в специальном птичнике для выращивания, который в конечном итоге будет использоваться в качестве птичника для индеек. После 4-5 недель индюков переводят в один или в несколько птичников для конечной стадии откорма. Индейки остаются в птичнике для выращивания с целью их дальнейшего откорма; достигнув 15-17-недельного возраста, их отлавливают на убой, затем проводят уборку и дезинфекцию этого птичника и на 18/19 неделе в нем размещают новую партию молодняка для выращивания.

Индюков 19-22-недельного возраста отлавливают на убой. Спустя две недели в птичниках для индюков проводят уборку, чтобы принять молодняк индюков из птичника для выращивания.

**Преимущество:** от 2,7 до 2,9 партий птиц в год, что обеспечивает высокий показатель использования птичников.

**Недостаток:** две возрастные группы в одном хозяйстве при условии отсутствия-достаточно большого расстояния между группой выращивания и группой откорма.

#### ЗАПОМНИТЕ:

плотность посадки рассчитывается из количества птиц на момент отлова.

### 18-/19-НЕДЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ



## 3 ТЕХНОЛОГИЯ ОТКОРМА

### 3.3 13-НЕДЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

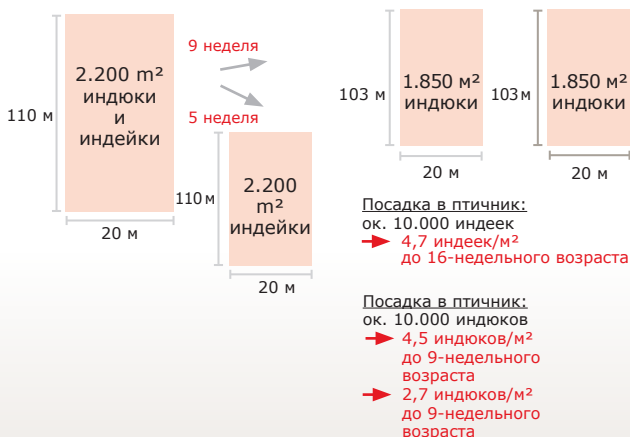
Индюков и индеек выращивают в одном птичнике. Через 5 недель индеек помещают в отдельный птичник, предназначенный для откорма, а индюки остаются до достижения 13-недельного возраста в птичнике для выращивания.

Через 9 недель индюков перемещают в птичник, предназначенный для откорма индюков, а в птичнике для выращивания проводят уборку и дезинфекцию.

Преимущество: дальнейшее увеличение нагрузки из-за почти 4-х партий птиц в год.

Недостатки: две возрастные группы в одном хозяйстве при условии отсутствия достаточно большого расстояния между группой выращивания и группой откорма.

#### 13-НЕДЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ (50% индюков, 50% индеек)



### 3.4 ДРУГИЕ ЦИКЛЫ ОТКОРМА ПТИЦЫ

В зависимости от конкретных территориальных условий отдельных откормочных хозяйств, на практике применяют различные варианты основных технологий – вплоть до 6-недельного цикла, а также другие циклы посадки птиц. Выращивание длится в течение первых 4-5 недель. Содержание птиц, особенно во время их выращивания, должно соответствовать самым высоким нормам, чтобы обеспечить молодняку оптимальную и комфортную начальную стадию откорма. Предпосылкой для такой начальной стадии откорма является сухой,

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

обогреваемый, но без сквозняков и хорошо герметизированный птичник с бетонным полом. Чтобы содержать птиц в течение всего года, для птичника необходимо заранее подготовить систему вентиляции, предназначенную не только для холодных и очень жарких погодных условий, но и для любой возрастной группы птиц.

### 4.1 СИСТЕМА МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ ПТИЧНИКА

В содержании птицы различают два типа систем микроклимата птичника:

#### 4.1.1 ОТКРЫТЫЕ ПТИЧНИКИ

Открытые птичники имеют большие открытые стены, которые можно закрывать регулируемыми жалюзийными пленками или складными створками в зависимости от расхода воздуха и температуры. Воздух в птичнике нагревается и поднимается вверх, образуя термики. В коньке крыши находится вентиляционный выдвижной шибер с электроприводом или без него, или применяется поднимаемый конек, через который отработанный воздух отводится наружу.

#### 4.1.2 ЗАКРЫТЫЕ ПТИЧНИКИ

В птичниках закрытого типа свежий воздух поступает через клапаны, вмонтированные в стены. Необходимое для этого разрежение, как правило, создается вытяжным вентилятором, вмонтированным в конек и / или в торец крыши.

### 4.2 МИКРОКЛИМАТ В ПТИЧНИКЕ И КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Микроклимат в птичнике — это одни из ключевых факторов успеха в содержании птиц. Цели выращивания птиц — обеспечить их кислородом, осуществить отвод избыточного тепла и влаги, сократить количество пыли в воздухе и вредных газов, таких как аммиак, диоксид и монооксид углерода. В основном система вентиляции должна быть налажена таким образом, чтобы во время выращивания птиц она работала без образования сквозняков. Для стадии откорма необходимо обеспечить воздушный поток на уровне пола, формирующийся свежим воздухом, чтобы качество воздуха, необходимое для создания благоприятных условий содержания птиц, непрерывно сохранялось.

**ВАЖНО:**

**не допускайте сквозняков!**

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

Хорошее качество воздуха требует наличия систем вентиляции и отопления, создающих благоприятные окружающие условия. Метод вентиляции птичника в основном зависит от его типа (закрытый или открытый птичник), выбора системы вентиляции и местных климатических условий. При установке систем вентиляции их производительность должна быть рассчитана с запасом 20%, чтобы предусмотреть износ системы и отсутствие вредных примесей.

### 4.2.1 ПОДГОТОВКА К ХОРОШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

- Уплотните трещины и места, через которые может проникать воздух, что становится причиной образования сквозняка и потери тепла. Особое внимание уделите дверям, впускным и выпускным отверстиям, а также жалюзийным пленкам.
- Проверьте работу системы вентиляции в разных точках после проведенной заключительной дезинфекции.
- Выполните калибровку всех термостатов, чтобы обеспечить их точную регулировку.
- Отрегулируйте систему вентиляции для обеспечения минимального воздухообмена.
- При сильной вентиляции воздуха установите терморегуляторы вентиляции в соответствии с температурой выращивания. Вентилятор с термостатом должны включаться, если температура помещения на 1 °C выше температуры для выращивания.
- Можно объединить несколько вентиляторов, чтобы уменьшить температурное расслоение и увеличить тепловую эффективность. Эти вентиляторы необходимо повесить на расстоянии 15 – 18 м от потолка.
- Расходуйте тепло по мере необходимости, чтобы снизить уровень влажности подстилки с помощью повышенной вентиляции.
- Чтобы сэкономить энергию, НЕ идите на компромисс с качеством воздуха.

### 4.2.2 СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

К системам вентиляции с естественной циркуляцией воздуха в птичниках открытого типа относится следующее:

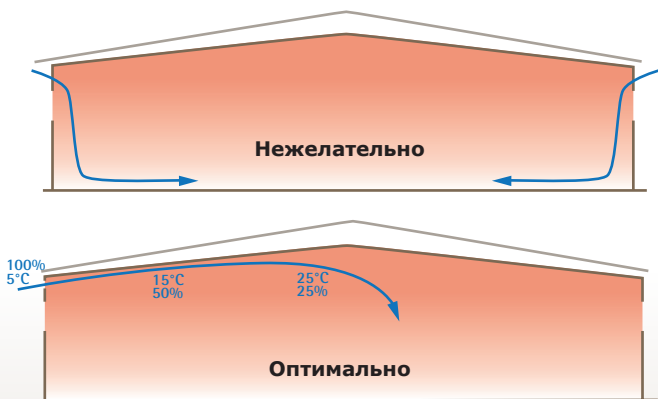
- воздухообмен должен быть обеспечен в соответствии с изменениями, происходящими в окружающей среде (как внутри, так и снаружи).
- в холодную погоду применяйте разгонные вентиляторы, чтобы обеспечить циркуляцию теплого воздуха, скопившегося под потолком.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

По общему правилу вентиляция в птичнике должна составлять  $1 \text{ м}^3/\text{кг}$  живого веса/ час. Это относится ко всем производственным циклам и позволяет создать в птичнике воздушный поток, чтобы контролировать содержание углекислого газа ( $\text{CO}_2$ ) на уровне  $<2500 \text{ ppm}$ , влажность, а также содержание аммиака и пыли. Благоприятные условия можно создать путем наблюдения за поведением птиц и путем контроля температуры и уровня влажности в птичнике.

К птичнику закрытого типа относится следующее: в целях создания самых лучших благоприятных условий для содержания птиц на протяжении всего производственного цикла рекомендуется применять систему вентиляции с тремя режимами работы:

1. Минимальный режим вентиляции
2. Режим вентиляции в межсезонный период
3. Режим вентиляции в летний период



### 4.2.2.1 МИНИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Минимальный режим вентиляции — это наименьший объем воздуха, необходимый для обеспечения достаточного количества воздуха в птичнике, отвода вредных примесей, как то: пыль и аммиак, и сохранения качества подстилки путем поддержания равномерного уровня влажности. Ключ к обеспечению минимальной вентиляции лежит в создании неполного вакуума (разрежение), что способствует движению воздуха через вентиляционные заслонки и его направлению вдоль потолка. Таким образом, над птицами происходит смешение проникающего воздуха с теплым воздухом птичника, а не стекание воздуха потоком вниз прямо на птиц, что приводит к их переохлаждению. В идеале, такой режим вентиляции управляется таймером.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### 4.2.2.2 РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ В МЕЖСЕЗОННЫЙ ПЕРИОД

Для режима вентиляции в межсезонный период используется два принципа вентиляции, основанных на атмосферной температуре и на возрасте птиц. Такой режим вентиляции применяется там, где наступают жаркие и холодные сезоны. В то время как режим минимальной вентиляции регулируется по времени, режим вентиляции в межсезонный период регулируется в зависимости от температуры. Режим вентиляции в межсезонный период запускается тогда, когда требуется более высокий воздухообмен, чем минимальный. Это происходит тогда, когда термодатчики или термостаты показывают более высокие параметры, чем при режиме минимальной вентиляции, чтобы продолжить работу вентиляторов. Режим вентиляции в межсезонный период работает также, как и режим минимальной вентиляции, только повышенная мощность вентиляторов обеспечивает больший объем воздухообмена. Успешное обеспечение межсезонного режима вентиляции требует наличие вентиляционных заслонок, соединенных с регулятором статического давления, что способствует отводу тепла без включения туннельной вентиляции.

### 4.2.2.3 РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

Для режима вентиляции в летний период при удельной энтальпии сухого воздуха, равной 67 кДж/кг, вентиляция с естественной циркуляцией воздуха и системы, создающие разрежение, должны быть рассчитаны на соответствующий вентиляционный объем. Еще лучше подходят системы, использующие для летней вентиляции так называемый ветро-холодовой эффект и переходят на частичную туннельную вентиляцию при равномерно оптимальном продувании помещения.



Для таких систем вентиляции требуется провести дополнительные мероприятия (как правило, разгонные вентиляторы прим. с 40.000 м<sup>3</sup>/ч при 1,1 квт). Разгонный вентилятор устанавливается на потолке — на высоте 1 м под углом 80° относительно пола. Расстояние между



## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

разгонными вентиляторами должно составлять 12 м. Распылительные системы охлаждения или кассеты испарительного охлаждения «Cool Pads» помогают снизить температуру в птичнике.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**критический предел энтальпии сухого воздуха составляет ок. 67 кДж/кг.**

Энтальпия указывает общее энергосодержание воздуха, в зависимости от температуры и влажности, и служит показателем тепловой нагрузки. При высоких значениях энтальпии птицы начинают дышать через клюв из-за нехватки влажности в воздухе, такой способ дыхания затем переходит в дыхание с открытым клювом. Через несколько часов это может привести к смерти от жары. Значения энтальпии, ожидаемые в соответствующий день, можно запросить в метеорологической службе.

### **ВНИМАНИЕ:**

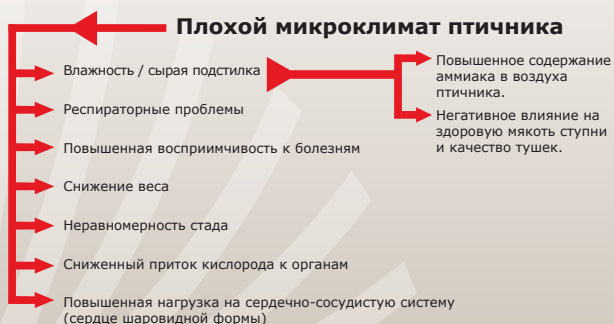
**в экстремальных ситуациях, с очень высокими значениями энтальпии в атмосферном воздухе, климатическое оборудование должно обеспечить достаточный воздухообмен на участке, где находятся птицы (ветро-холодовой эффект).**

### 4.2.2.4 УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ПРИ ТЕПЛОМ СТРЕССЕ ПТИЦЫ

#### **ВАЖНО:**

**управление производством в жарких метеоусловиях включает в себя голодание птиц в жаркие часы, свежую подстилку и частые наблюдения за движением стада и вентиляцией участка, где находятся птицы. Введение в рацион витамина С или электролитов может оказать поддерживающий эффект.**

### 4.2.3 ПЛОХОЙ МИКРОКЛИМАТ ПТИЧНИКА



## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### **Для откорма птиц действуют следующие ориентировочные значения:**

CO <sub>2</sub> (диоксид углерода):	макс. 3.000 ppm
CO (монооксид углерода):	стараться достичь 0 ppm, не допускать постоянного превышения 30 ppm
NH <sub>3</sub> (аммиак):	не допускать постоянного превышения 20 ppm
Относит. влажность воздуха:	50-70 %

### 4.3 ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДСТИЛКИ ДЛЯ ПТИЦ

На микроклимат птичника и вместе с тем на здоровье птиц решающее влияние оказывают свойства и обращение с подстилкой. Целью является постоянное обеспечение сухой окружающей среды с низким содержанием пыли, чтобы уменьшить питательную среду для микроорганизмов. В противовес этому могут возникнуть изменения в мякоти стопы и кожные изменения, а также заболевания дыхательных путей. В соответствии со стандартом для подстилки птиц используют целлюлозные материалы, как то: солома, дерево или оболочка зерна в натуральном или переработанном виде.

#### **При выборе материала необходимо соблюдать следующие критерии:**

- выбирайте абсорбирующий основной материал: частицы малого размера увеличивают впитывающую способность.
- старайтесь сохранить низкий уровень содержания пыли, даже после распада прессованного материала.
- Гигиена имеет здесь тоже первостепенно значение: материал не должен быть грязным, содержать вредные вещества, возбудителей болезней или плесень.

#### **Обращение с подстилкой требует особого внимания.**

- Чтобы тепло поступало на молодняк снизу, на «теплый пол» кладут тонкий слой подстилки (прим. 3 см). Если же тепло поступает только сверху, кладут слой подстилки толщиной в 8 - 10 см. Таким образом можно с самого начала легко просушивать подстилку.
- Ворошение подстилки имеет смысл до тех пор, пока снизу материал еще сухой и чистый.
- В дальнейшем рекомендуется подсушивать поверхность подстилки, регулярно подкладывая материал в достаточном количестве.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

- Очень сырые, уплотненные места подстилки, например, где была пролита вода из поилки, нужно убрать и на их место необходимо положить сухую подстилку.
- Подстилки из гранулированного материала сначала укладывают толщиной в 2 – 4 см, 8 – 10 кг на м<sup>2</sup>. Для них требуется слегка повышенная подача тепла (потеря тепла из-за материала прим. на 1–1,5°C). После распада гранул и впитывания влажности толщина подстилки увеличивается до 10 – 14 см.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**в случае болезни птиц целесообразно всегда использовать защитное покрытие из свежей подстилки.**

### 4.4 ПОДГОТОВКА К ВЫРАЩИВАНИЮ

В основном различают две технологии выращивания:

#### 4.4.1 ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА В ОГРАДИТЕЛЬНЫХ КОЛЬЦАХ

Суточный молодняк выращивают в специальных рингах. Во избежание потерь суточного молодняка нужно обязательно подготовить при его посадке в птичник хорошо сооруженные ринги. Во время посадки суточного молодняка запрещено выполнять любые другие дополнительные работы. Пол ринга для молодняка покрывается слоем мягкой древесной стружки толщиной в 7 – 10 см (при наличии «теплого пола» такой слой должен быть толщиной в 3 см).

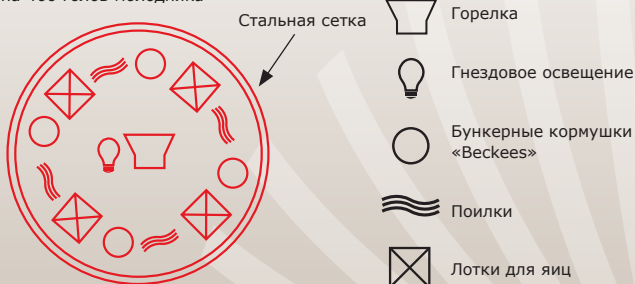
Площадь должна быть ровной и уплотненной (существует опасность давки для упавших на бок или на спину индюшат). После уплотнения подстилки и посадки молодняка необходимо подобрать высоту поилок под его рост. В зависимости от условий, созданных в птичнике, молодняк держат в рингах в течение 3 – 6 дней. Ослабленных индюшат поят и помещают в отдельный ринг. Такой ринг покрывают тонкой древесной стружкой, чтобы создать лучшие условия для их содержания. К тому же, корм и вода в отдельном загоне легко доступны для ослабленных индюшат.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### ВОЗВЕДЕНИЕ РИНГОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА (ПРИМЕР)

Диаметр:	3,50 – 4,50 м на 240 – 400 голов молодняка.
Материал для ринга:	Стальная сетка или похожий перфорированный материал для оптимального воздухообмена (высотой прим. 30 – 50 см)
Газовые брудеры:	Для природного газа или пропана, в зависимости от размера ринга и количества голов молодняка, теплопроизводительностью в 3,0 – 5,5 кВт. Для приспособления к внешним климатическим условиям необходима регулировка. Горелки должны висеть на высоте ок. 70 – 90 см, в зависимости от их типа и времени года (летом они должны висеть ниже, чем зимой).
Температура:	Температура пола: 36 – 37 °С. Температура помещения (у края ринга): 23 – 26 °С.
Поилки:	В зависимости от голов молодняка возможны различные системы поения на один ринг. Например, автоматические круглые поилки или комбинации круглых, чашечных и ниппельных поилок. Важно: установка поилок на правильную высоту и достаточное количество воды в поилке (3 дня – 90% уровня наполнения).
Кормушки:	На 80 – 100 голов молодняка приходится одна круглая кормушка, регулируемая по высоте (так называемая бункерная кормушка «Beckees»), и в первые 4 дня следует дополнительно поставить лотки для яиц или «подложки для фруктов» (упаковочный пластиковый материал).
Освещение:	Хорошее освещение, и на каждый ринг приходится один светильник с регулируемой яркостью, используемый для гнездового освещения, чтобы общая сила освещения могла достигать приibl. 80 лк.

Изображение рингов на 400 голов молодняка



## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### 4.4.2 ВЫЩАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА БЕЗ РИНГОВ

(Выращивание птиц в тепле с точечным источником тепла или без него)

Для выращивания птиц без применения точечного источника тепла характерна постоянно поддерживаемая температура помещения 36-37 °С, причем молодняк выращивают в больших группах по 2.000 – 10.000 голов. Важнейшим условием для выращивания молодняка без рингов является птичник с принудительной вентиляцией и хорошо функционирующим планом воздухообмена и создания благоприятного микроклимата.

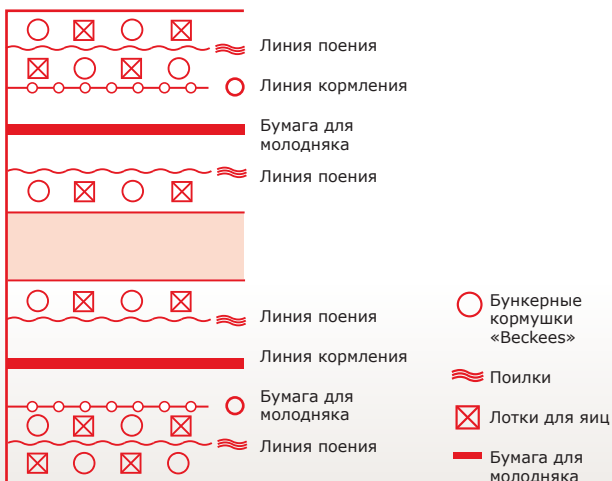
(ПРИМЕР ВЫРАЩИВАНИЯ БЕЗ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА)

Секции:	Разделение больших групп гофрированным картоном, который устанавливается на пол и фиксируется держателями через каждые 2 – 3 м.
Источники тепла:	Идеально подходят водяные конвекторы отопления, потолочные тепловые излучатели и «теплый пол», по желанию можно установить газовые тепловые пушки.
Температура:	Период обогрева составляет 2-4 дня: 38-40 °С Температура бетонного пола: прибл. 28°С Температура подстилки: 34 °С Температура при посадке птиц в птичник: 36-37°С Через 7 дней — ок. 33 °С Через 14 дней — ок. 28 °С Через 21 дней — ок. 24 °С Через 28 дней — ок. 22 °С Под потолком птичника необходимо обеспечить равномерную температуру (макс. +/- 1°С). <b>Запомните:</b> температура помещения с точечными источниками тепла составляет от 21° до 31 °С. <b>Под источником тепла температура составляет до 45°С.</b>
Поилки:	Применяются различные системы поения и их комбинации: ниппельные, круглые и чашечные поилки. Важно равномерно распределить поилки по всей площади. <b>Важно:</b> при высоких температурах особое внимание уделяйте гигиене воды.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

Кормушки:	Регулируемые по высоте круглые кормушки, бункерные кормушки «Beckees» и гофрированная упаковка для яиц / подложки для фруктов; для подкормки можно использовать бумагу для птенцов или, например, гофрированный картон, который необходимо постоянно заменять из-за его загрязнения. Здесь важно равномерно расставить кормушки по всей площади. <b>Обратите внимание:</b> из-за высокой температуры следует уменьшить запас корма в птичнике.
Освещение:	Подобно рингам для молодняка. Линию горелок с регулируемой яркостью света целесообразно установить по середине секции для ориентации молодняка.

Изображение выращивания молодняка без рингов



В экстремальные погодные условия (напр., атмосферная температура выше необходимой температуры в помещении или выращивание молодняка в разгар лета) порой необходимо поддерживать температуру, указанную в рекомендации, чтобы обеспечить работу вентиляции, соответствующей возрастным группам птиц.

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

при использовании обогрева с открытым пламенем горения возникают высокие концентрации вредных газов. Вентиляция птичника должна работать с первого дня. Молодняк и горелки — конкуренты в отношении кислорода.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### 4.5 ПОСАДКА ПТИЦ В ПТИЧНИК И ПЕРВАЯ НЕДЕЛЯ

За 2 – 4 дня до посадки молодняка необходимо обогреть птичник в зависимости от погодных условий. Дополнительный контроль температуры подстилки инфракрасным ручным термометром обеспечит правильный подход.

#### **ЗАПОМНИТЕ:**

**холодный пол отнимает тепло тела молодняка.**

- Перед посадкой молодняка в птичник не нужно заранее ставить воду и корм: высокая температура влияет на качество корма и воды.
- Картонные коробки, предназначенные для перевозки молодняка, ставят перед круглым загоном или секцией.

#### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**не ставьте картонные коробки на холодный пол, и при длительном нахождении молодняка в коробках не ставьте их друг на друга или слишком плотно друг к другу. (угроза удушья).**

- Вакцинацию молодняка против вируса ринотрахеита (TRT) или других болезней можно провести прямо в коробке, если вакцинопрофилактика не была проведена еще в инкубаторе.
- Яркость света приглушают для посадки молодняка в птичник, чтобы индюшата постепенно привыкли к его окружающей среде.
- Высыпайте молодняк в ринг спокойно, но быстро. Ни в коем случае не бросайте птиц.
- Не создавайте шума или не проводите других дополнительных работ — это отвлекает индюшат, и они прижимаются к краю ринга.
- Быстро проконтролируйте ситуацию, затем оставьте индюшат одних хотя бы на час для знакомства с новой окружающей средой.
- Постоянно пополняйте кормушки свежим кормом, что стимулирует индюшат к еде.
- Поилки необходимо мыть каждый день, а системы поения следует промывать несколько раз в день.

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**только те индюшата могут есть, которые пьют!**

### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**высокая температура быстро загрязняет воду.**

- Влажные или смешанные с пометом остатки корма в виде порошка или комков, следует убирать из кормушек и лотков для яиц/подложек для фруктов; при необходимости замените лотки для яиц/подложки для фруктов.
- Отрегулируйте температуру газового брудера или температуру в помещении в соответствии с потребностями молодняка.
- После посадки подстилка оседает, необходимо обеспечить постоянный контроль и следить за соответствующей высотой поилок!
- На 3-й день температуру можно снизить.
- На 4-й день можно постепенно убирать лотки для яиц/подложки для фруктов.
- На 5-й день можно распустить ринги, причем решающее значение для этого имеет состояние молодняка и погодные условия (то же самое относится к пересадке птиц 4 – 5 недельного возраста из птичника для выращивания в птичник для откорма)
- Не допускайте, чтобы молодняк испытывал стресс любого рода!

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**любые изменения вносите постепенно!**

Чтобы создать благоприятный климат в птичнике для индюков, особенно после пересадки птицы в другой птичник, рекомендуется установить тепловые пушки (т.е. обогрев с вентиляцией), предназначенные для лучшего управления микроклиматом в этих птичниках. В жару и в безветренную погоду следует обеспечить достаточную циркуляцию воздуха вокруг птиц, используя для этого дополнительное вентиляционное оборудование.

### **СОБЛЮДАЙТЕ:**

**сведите к минимуму резкие перепады температур, возникающие из-за пересадки птицы из птичника для выращивания в птичник для откорма.**



# 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

## 4.6 ОСВЕЩЕНИЕ

На стадии выращивания суточного молодняка необходимо индивидуально подобрать программу освещения к поведению и активности молодняка. Нижеприведенный график служит в качестве примера:



## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

Длительность освещения и яркость света в птичниках открытого типа очень сильно зависят от климатических и сезонных условий, поэтому предлагаемую программу освещения можно рассматривать в качестве типового проекта освещения. Рассеяние света во время выращивания молодняка определяется соответствующими условиями птичника (открытого или закрытого типа) и осветительного оборудования.

Смысл использования программы прерывистого освещения заключается в том, чтобы помочь контролировать периоды покоя и кормления молодняка, а значит постоянно управлять стадом.

**ПРЕИМУЩЕСТВО:** молодняк отдыхает или спит в одно и то же время. Поведение молодняка синхронизируется.

По возможности не допускайте попадания прямых солнечных лучей. Светильники должны иметь регулировку яркости света, чтобы можно было реагировать на поведение молодняка.

### **ВАЖНО:**

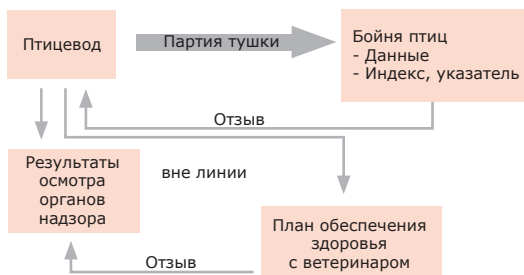
- Целесообразно создать равномерное освещение рингов для молодняка.
- В общем, яркость света должна составлять не менее 20 лк.
- В период покоя приглушайте яркость света для птиц. Разрешается интенсивность аварийного освещения в 0,5 лк.
- Искусственный свет должен быть немерцающим.
- При самоощипе или расклеве (каннибализм) разрешается ограниченное по времени приглушение света.

### 4.7 ПРОГРАММА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ ПТИЦ

В рамках федеральных критериев о содержании индейки птицеводы обязуются принять участие в программе по обеспечению здоровья птиц.

Такое участие позволит ему запланировать к конечной стадии откорма максимальную плотность посадки – 52 кг/м<sup>2</sup> (индейки) и 58 кг/м<sup>2</sup> (плотность посадки индюков на м<sup>2</sup> полезной площади птичника). Берутся во внимание показатели партии подращивания, откорма и убоя (например изменения стопы).

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ



### 4.8 ПЛОТНОСТЬ ПОСАДКИ

Возраст, вид и пол птиц, а также уровень других экологических факторов (в частности, воздухообмен и уход за подстилкой) тесно взаимосвязаны с плотностью посадки. При участии в программе по обеспечению здоровья птиц к конечной стадии откорма содержатся индейки до 52 кг и индюки до 58 кг живого веса на м<sup>2</sup> полезной площади птичника.

При планировании различных стадий выращивания птиц используются следующие ориентировочные цифры для расчета количества птиц на м<sup>2</sup> (касательно откормочной продуктивности кросса BUT 6):

Подращивание до 5-недельного возраста (индюки и индейки)	8 - 10 птиц/м <sup>2</sup>
Откорм индеек до 16-недельного возраста (макс. плотность посадки – 52 кг/м <sup>2</sup> )	4,7 птиц/м <sup>2</sup>
Откорм индюков а) до 21-недельного возраста (макс. плотность посадки – 58 кг/м <sup>2</sup> )	2,6 птиц/м <sup>2</sup>
б) при 13-недельном цикле до 10-недельного возраста	6,2 птиц/м <sup>2</sup>
с) при 23-недельном цикле до 16-недельного возраста	3,6 птиц/м <sup>2</sup>

**Характеристики относятся к количеству птиц в момент их отлова. Плотность посадки в секциях птичника не должна превышать 45 кг/м<sup>2</sup>.**

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

### 4.9 ПОДСТИЛОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Для птиц необходимо постоянно использовать соответствующий подстилочный материал. К подстилочному материалу относятся свежая и обработанная подстилки (древесная стружка).

Кроме того, следует применять мягкий материал, как то: тюки с сеном, корзины с соломой, соломенные тюки, минеральные блоки, стиранное старое белье. При возникновении самоощипа и расклева (каннибализм) следует использовать дополнительный отвлекающий материал (игрушки).

#### 4.9.1 КОРМУШКИ И ПОИЛКИ

Для выращивания и откорма птицы первостепенное значение имеет оборудование помещения: создавайте легкодоступные места для кормления и поения птицы.

При распределении кормушек и поилок в птичнике следует учесть тот факт, что птицы находят корм в радиусе не более 6 м. Отдельные поилки должны находиться от кормушек в радиусе 4 м.

При планировании или распределении кормушек и поилок следует принять во внимание следующие директивы:

<b>Круглые кормушки</b>	Живой вес на кормушку
Кормушка для выращивания (ок. 30-50 см Ø)	250 кг
Кормушка для откорма (ок. 30-50 см Ø)	1.000 кг
Автоматическая кормушка для откорма (ок. 60 см Ø)	1.500 кг
<b>Круглые поилки</b> (ок. 25-50 см Ø)	кг живого веса на одну поилку
Выращивание	350 кг
Откорм	2.000 кг
<b>Ниппельные / чашечные поилки</b>	
Выращивание	150 кг
Откорм	500 кг

## 4 ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ

Для планирования количества птиц на одну кормушку или поилку практически исходить из следующих значений:

стандартная кормушка  
для индейки:

ок. 50-80 птиц/кормушку

стандартная круглая  
поилка для индейки:

ок. 80-100 птиц/поилку



## 5 УПРАВЛЕНИЕ СТАДОМ ПТИЦ

---

Ежедневный контроль птиц и оборудования обеспечивает бесперебойный ход производства. Как минимум по два контрольных обхода в день, способствуют заблаговременному обнаружению отклонений.

Контрольный перечень для управления стадом птиц содержит следующие пункты:

- поведение птиц (звуки, оперение, распределение)
- состояние подстилки
- консистенция помета
- качество воздуха в птичнике
- образование пыли
- температура
- потребление корма и воды
- уровень корма и высота кормушек
- качество корма
- высота поилок
- чистота поилок

## 6 ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Основой успешного содержания птиц является их здоровье. Важное значение здесь имеют согласованные с ветеринаром специальные производственные программы по обеспечению здоровья птиц.

### 6.1 ВАКЦИНАЦИЯ

В регламенте Германии о классической чуме птиц предписана проводимая ветеринаром вакцинация против болезни Ньюкасла (ND), т.е. против псевдочумы птиц.

В зависимости от предписаний соответствующих стран можно проводить цикл вакцинации ND, например, по следующей схеме: 3, 6, 1., 14 и 18-ая неделя жизни птиц.

В качестве вакцины разрешены вакцины с биологической активностью Ла-Сота (La Sota), Хитчнер (Hitchner) и Клон 30 (Clone 30). Вакцина вводится, как правило, через питьевую воду. После проведенной консультации с ветеринаром, можно ввести вакцину путем разбрызгивания или распыления.

#### **ЗАПОМНИТЕ:**

**вакцинация разрешена только для здоровых птиц! Вовремя выключите гидро-санитарные установки. В момент проведения вакцинации в трубопроводе не должно быть дезинфицирующего средства, в противном случае вакцина неактивна. Незадолго до введения вакцины воду птицам не давать. Подавайте то количество воды, которое может выпить стадо в течение 2 часов.**

В зависимости от расположения птичьего хозяйства и производственной ситуации рекомендуется проводить не только обязательную, но и дополнительную вакцинацию, например против вируса TRT (Turkey Rhinotracheitis: вирусный ринотрахеит индеек, TRT) или против вируса HE (Hämorrhagische Enteritis: инфекционный энтерит индеек).

В некоторых птичьих хозяйствах в качестве профилактики инфекционных болезней птиц эффективной оказалась вакцинация подкожной инъекцией, дополнительно проводимая к вакцинации через питьевую воду или опрыскиванием.

Программы вакцинации подбирается в соответствии с условиями птичьего хозяйства.

## 6 ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 6.2 НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПТИЦАМИ

Важным условием для раннего выявления инфекционных болезней является очень внимательное наблюдение за стадом птиц.

Внимательный работник по уходу за птицей уже в 1-ый или на 2-ой день до проявления инфекционной болезни обнаруживает по поведению отдельных птиц ухудшенное состояние здоровья стада, выражающееся по следующим симптомам:

- изменение в потреблении корма и воды.
- потребность в обогреве и неравномерное распределение птиц.
- приседание на карточки в углах и отделение от стада.
- изменившийся по цвету и консистенции помет.
- изменение запаха в птичнике.
- внезапные изменения в поведении стада.
- втягивание шеи.
- взъерошенность оперения.
- постоянно открытый клюв.
- издавание громкого жалобного писка.
- издавание звуков при дыхании.
- поедание подстилки.
- бледный цвет головы.

Точное описание изменений указывает контролирующему ветеринару, проводящему обход стада, на первые признаки для постановки диагноза. Результаты лабораторных исследований подтверждают диагноз и обеспечивают принятие лечебных мероприятий.

#### **УКАЗАНИЕ:**

**явно нежизнеспособных птиц необходимо усыпить и умертвить в соответствии с законом о защите животных. То же самое относится к птицам в рингах, у которых в течение соответствующего срока не наступает никакого улучшения!**



# 7 КОРМЛЕНИЕ

Основанием для рекомендации по обеспечению энергетической и питательной ценности рациона тяжелых кроссов индейки послужили результаты собственного экспериментального откорма, литература, рекомендации птицеводов и практический опыт.

Предоставляемые рекомендации должны способствовать экономически приемлемому содержанию птиц, сохранению их здоровья и использованию их генетического потенциала.

## 7.1 СХЕМА КОРМЛЕНИЯ

Содержание и время, указанное в схеме кормления, нужно рассматривать не как жесткое предписание, а как «динамическую систему». Это значит, что решение о плотности питательных веществ соответствующей стадии принимается в зависимости от состояния здоровья и физического развития птиц, от погодных условий (напр., жара), ценовой ситуации на рынке кормовых компонентов и т.д. К примеру, более высокая энергетическая плотность корма способствует его лучшей усвояемости.

В качестве типового предписания рекомендуется схема кормления, состоящая из 6 стадий. Промежуточные стадии способствуют подбору корма с учетом потребностей птиц. В связи с этим может возникнуть схема кормления из 7 стадий.

### **ЗАПОМНИТЕ:**

**следите за весом птиц и подбирайте корм в соответствии с их развитием. Возможна схема кормления, состоящая из более, чем 6-ти стадий.**

# 7 КОРМЛЕНИЕ

## 7.1.1 СХЕМА ОТКОРМА: ИНДЮК

Индюки	1 стадия	2 стадия	3 стадия	4 стадия	5 стадия	6 стадия
Стадия откорма	1-2	3-5	6-9	10-13	14-17	18-22
Неделя откорма	1-2	3-5	6-9	10-13	14-17	18-22
Сырой протеин %	27,50	26,00	22,0 - 23,5	20,0 - 21,0	17,0 - 18,0	15,0 - 16,0
Обменная энергия мДж / кг	11,4 - 11,6	11,6 - 11,8	12,0 - 12,2	12,4 - 12,6	12,7 - 2,9	13,1 - 13,3
МЕТИОНИН	0,63	0,60	0,55	0,50	0,40	0,35
Метионин + цистин %	1,10	1,00	0,95	0,85	0,70	0,60
Лизин, %	1,75	1,60	1,45	1,25	1,15	1,00
Треонин %	1,05	1,00	0,90	0,80	0,65	0,60
ТРИПТОФАН, %	0,29	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
Метионин (конц.), %	0,58	0,55	0,50	0,46	0,40	0,35
Метионин + цистин %	0,98	0,93	0,84	0,75	0,67	0,60
Лизин (конц.), %	1,58	1,46	1,31	1,14	1,05	0,91
Треонин (конц.), %	0,89	0,82	0,75	0,68	0,58	0,53
Триптофан (конц.), %	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
Кальций %	1,35 - 1,40	1,35 - 1,40	1,10 - 1,20	0,95 - 1,05	0,85 - 0,95	0,75 - 0,85
Фосфор %	1,00	1,00	0,70 - 0,80	0,60 - 0,70	0,55 - 0,60	0,50 - 0,55
Натрий %	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Линолевая кислота % макс.			макс. 2,30	макс. 2,30	макс. 2,30	макс. 2,30
Линолевая кислота % макс.			макс. 0,23	макс. 0,23	макс. 0,23	макс. 0,23
Потребность в корме						
Индюк (кг/стадия)**	0,49	2,38	7,87	12,58	15,91	23,07
Индюк, кумул. (кг)**	0,49	2,87	10,74	23,32	39,23	62,30
размер гранул	Мелкий / крупный гранулят, вкл.					
	2 мм	2 мм	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм

\* 1.) Перечисленные значения представляют собой минимальные требования, и в случае необходимости их можно увеличить. \* 2.) При оптимизации соблюдайте соотношения кальция и фосфора на 6 стадии откорма. \* 3.) В основном необходима кормовая добавка - фитаза

\*\* ВЮТ 6 (ВУТ6)

# 7 КОРМЛЕНИЕ

## 7.2.1 СХЕМА ОТКОРМА: ИНДЕЙКА

Индейки	1 стадия	2 стадия	3 стадия	4 стадия	5 стадия	6 стадия
Стадия откорма	1-2	3-5	6-9	10-13	14-15	16
Неделя откорма	27,50	26,00	22,0 - 23,5	20,0 - 21,0	17,0 - 18,0	15,0 - 16,0
Сырой протеин %	11,4 - 11,6	11,6 - 11,8	12,0 - 12,2	12,4 - 12,6	12,7 - 2,9	13,1 - 13,3
Обменная энергия мДж / кг	0,63	0,60	0,55	0,50	0,40	0,35
Метионин %	1,10	1,00	0,95	0,85	0,70	0,60
Метионин + цистин %	1,75	1,60	1,45	1,25	1,15	1,00
Лизин, %	1,05	1,00	0,90	0,80	0,65	0,65
Треонин %	0,29	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
Триптофан, %	0,58	0,55	0,50	0,46	0,40	0,35
Метионин (конц.), %	0,98	0,93	0,84	0,75	0,67	0,60
Метионин + цистин %	1,58	1,46	1,31	1,14	1,05	0,91
Лизин (конц.), %	0,89	0,82	0,75	0,68	0,58	0,53
Треонин (конц.), %	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
Триптофан (конц.), %	1,35 - 1,40	1,35 - 1,40	1,10 - 1,20	0,95 - 1,05	0,85 - 0,95	0,75 - 0,85
Кальций %	1,00	1,00	0,70 - 0,80	0,60 - 0,70	0,55 - 0,60	0,50 - 0,55
Фосфор %	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Натрий %	Линолевая кислота % макс.	макс. 2,30	макс. 2,30	макс. 2,30	макс. 2,30	макс. 2,30
Линолевая кислота % макс.	Линолевая кислота % макс.	макс. 0,23	макс. 0,23	макс. 0,23	макс. 0,23	макс. 0,23
Потребность в корме	Индеек+ (кг/стадия)**	2,02	6,22	9,86	5,83	3,07
Индеек+ (кг/стадия)**	Индеек, кумулят. (кг)**	2,46	8,68	18,54	24,37	27,44
Индеек, кумулят. (кг)**	Мелкий / крупный гранулят, вкл.					
размер гранул	2 мм	2 мм	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм

\* 1.) Перечисленные значения представляют собой минимальные требования, и в случае необходимости их можно увеличить.  
 \* 2.) При оптимизации соблюдайте соотношения кальция и фосфора на 6 стадии откорма.  
 \* 3.) В основном необходима кормовая добавка – фитаза

\*\* ВЮТ 6 (ВУТ6)

## 7 КОРМЛЕНИЕ

### 7.1.3 СХЕМА ОТКОРМА. РАЗЛИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРИМЕР ОБЫЧНОГО «РАЦИОНА ДИЕТИЧЕСКОГО КОРМЛЕНИЯ», ПРИМЕНЯЕМОГО НА ПРАКТИКЕ

**ПРОБЛЕМА:**  
«чрезмерная нагрузка» на кишечник (например, диарея)

**ПОДХОД К РЕШЕНИЮ:**  
применение рациона с низким содержанием питательных веществ («диетическое кормление»)

Сорт корма/ Неделя	ЕИ, мДж/кг	Сырой протеин, %	Метионин %	Мет. + цис. %	Лизин, %	Треонин, %
P3 (6-9)	11,8-11,9	22,0	0,54	0,95	1,45	0,88
P4 (10-13)	12,2-12,3	19,5	0,47	0,83	1,25	0,76

**ОСТОРОЖНО:**

применяйте не слишком долго, чтобы осталась возможность компенсировать рост!

ПРИМЕР «ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЦИОНА», ПРИМЕНЯЕМОГО НА ПРАКТИКЕ

**ПРОБЛЕМА:**  
предписанные значения веса не достигаются, например, после жаркого периода.

**ПОДХОД К РЕШЕНИЮ:**  
применение питательного рациона

Сорт корма/ Неделя	ЕИ, мДж/кг	Сырой протеин, %	Метионин %	Мет. + цис. %	Лизин, %	Треонин, %
P5 (14-17)	13,2	18,5	0,44	0,77	1,15	0,70
P6 (18-конец)	13,3	16,0	0,42	0,74	1,10	0,68

# 7 КОРМЛЕНИЕ

## 7.2 СТРУКТУРНА И СОСТАВ КОРМА

### Структура корма

В целях создания благоприятных стартовых условий для молодняка применяется корм первого периода (P1) с двумя структурными формами:

- a. комбикормовая крупка и
- b. гранулированный комбикорм (гранулят и гранулы диаметром в 2 мм)

#### **ПОЛЕЗНО:**

**комбикормовая крупка в мешках предназначена для индивидуального составления «рецепта гранулированного комбикорма и крупки» и его подбора к потребностям молодняка (состав подобный 1-ой стадии (P1)).**

#### **ЗАПОМНИТЕ:**

**используйте корм для молодняка только самого лучшего качества.**

#### **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

**для оптимального физического развития молодняк должен употреблять в первые дни жизни как можно больше корма. Давайте больше корма – это поможет!**

### **Выбор компонентов**

Чрезмерное применение компонентов с высоким содержанием несъедобных веществ может постепенно привести к нарушению функции кишечника. Выбор различных компонентов сводит к минимуму такого рода риска. Не применяйте наборы жиров для интенсивного откорма молодняка!

### **Фитаза**

При использовании фитазы для улучшения стадии откорма рекомендуется уменьшить количество кальция и фосфора на 0,1 – 0,2 (с 3 стадии (P3)).  
Важные предпосылки: хорошо доступные источники кальция и фосфора (напр., монокальцийфосфат, особенно для молодняка)

## 7 КОРМЛЕНИЕ

### **НПС-гидролизующие ферменты**

Помогают расщеплять сложные некрахмалистые полисахариды для получения энергии из сырой клетчатки, которые трудно перевариваются у индеек и индюков. Применяются при составлении рецептов.

### **7.3 ЗЕРНОВАЯ ПОДКОРМКА И ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРОЙ КЛЕТЧАТКЕ**

Потребность птиц в сырой клетчатке в основном удовлетворяют ингредиенты корма. Собственные зерновые культуры можно вводить в рацион в качестве зерновой подкормки; другие источники сырой клетчатки, как то: сено, люцерна и др. можно применять в виде подстилочного материала.

При подкормке зерном (напр. пшеница) общую рецептуру кормов или добавку согласуют с предусмотренным количеством зерна в соответствии со схемой откорма. Чтобы прием предусмотренных аминокислот остался неизменным, добавку соответственно концентрируют.

#### **ВАЖНО:**

**постепенно, но не слишком рано, переходите от стандартной схемы откорма к зерновой подкормке (примерно с 6-ой недели) небольшими количествами (начните увеличивать прим. с 5%).**

#### **ОСТОРОЖНО:**

**качество зерна и зерновые ингредиенты непостоянны, и при изготовлении кормовых добавок им не уделяют пристального внимания. В этом случае помогут лабораторные анализы.**

#### **ПОЛЕЗНО:**

**чтобы улучшить пищеварение, добавляют гастролиты, а также плющат или дробят зерно.**

### **7.4 ДОБАВКА ГАСТРОЛИТОВ**

Добавка гастролитов полезна не только для поддержания пищеварения сырой клетчатки, но и способствует общему пищеварению и тренировке мишечного желудка.

Важно учесть, что с этой целью используют, например, мелкие кварцевые камешки. Измельченные раковины моллюсков можно использовать в качестве дополнительного источника кальция, однако они полностью перевариваются в желудке и тем самым теряют эффект перетирания.

## 8 ТАБЛИЦА ПОТРЕБЛЕНИЯ

**Рекомендуется добавлять следующее количество гастролитов:**

2 -4 неделя	1-2 мм	1-2 раза в неделю
5 -13 неделя	2-4 мм	1-3 раза в неделю
Индюк: 14 -17 неделя	4-6 мм	1-3 раза в неделю

**ВАЖНО:**

**по крайней мере за 3 недели до убоя необходимо прекратить добавлять гастролиты в рацион, чтобы при убое в желудках птиц не было камней.**

### 8.1 ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА

Следующие показатели потребления корма рассматривают в качестве ориентировочных.

Стадия	Размер гранул	Индюк		Индейка	
		кг/стадия	кумуля. (кг)	кг/стадия	кумуля. (кг)
1	2 мм	0,49	0,49	0,44	0,44
2	2 мм	2,38	2,87	2,02	2,46
3	3 мм	7,87	10,74	6,22	8,68
4	3 мм	12,58	23,32	9,86	18,54
5	3 мм	15,91	39,23	5,83	24,37
6	3 мм	23,07	62,30	3,07	27,44

### 8.2 ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ

Для выращивания и откорма птиц обязательно требуется хорошее качество воды. Используйте из скважин воду только при регулярном контроле качества питьевой воды. У птиц всегда должна быть свежая вода.

Потребление воды может сильно колебаться в результате следующих причин:

- Температура окружающей среды
- Влажность воздуха
- Состояние здоровья
- Комбикорм
- Уровень откормочной продуктивности (возраст) птиц

## 8 ТАБЛИЦА ПОТРЕБЛЕНИЯ

то же самое относится к потреблению корма. Вначале стадии откорма птицы потребляют воду прим. в 2 - 5 раз больше, чем корм; в середине периода потребление воды увеличивается в два раза; в конечной стадии откорма потребление воды начинает снижаться.

Сдвинутое соотношение потребления воды и корма, продолжающееся в течение нескольких дней, может стать тревожным признаком.

Неделя	Дни	Индюк Потребление воды		Индейка Потребление воды	
		л/день	л/неделя	л/день	л/неделя
1	7	0,05	0,24	0,04	0,20
2	14	0,09	0,51	0,08	0,44
3	21	0,16	0,90	0,13	0,75
4	28	0,24	1,43	0,20	1,17
5	35	0,35	2,10	0,28	1,69
6	42	0,45	2,85	0,36	2,27
7	49	0,55	3,57	0,44	2,86
8	56	0,63	4,19	0,52	3,40
9	63	0,69	4,66	0,58	3,86
10	70	0,73	5,00	0,62	4,24
11	77	0,76	5,25	0,66	4,52
12	84	0,79	5,44	0,69	4,74
13	91	0,81	5,60	0,71	4,91
14	98	0,83	5,77	0,73	5,05
15	105	0,86	5,96	0,74	5,16
16	112	0,90	6,19	0,76	5,26
17	119	0,94	6,46	0,77	5,33
18	126	0,98	6,75	0,77	5,38
19	133	1,01	7,01	0,78	5,42
20	140	1,04	7,20	0,78	5,44
21	147	1,05	7,30	-	-
22	154	1,04	7,32	-	-
23	161	1,04	7,29	-	-
24	168	1,02	7,21	-	-



# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.1 КРОСС ВУТ 6

### 9.1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОССА ИНДЮКОВ ВУТ 6

Неделя	Дни	Вес (кг)	Средний дневной привес (г/день)	Дневной привес/неделя (г)	Конверсия корма (кг/кг)	Корм/день (кг)
1	7	0,18	25,7	25,70	0,93	0,024
2	14	0,39	27,9	30,03	1,26	0,046
3	21	0,73	34,7	48,38	1,40	0,075
4	28	1,22	43,7	70,87	1,46	0,111
5	35	1,90	54,2	96,00	1,52	0,154
6	42	2,75	65,5	121,77	1,56	0,204
7	49	3,77	77,0	146,02	1,62	0,256
8	56	4,94	88,2	166,77	1,67	0,308
9	63	6,22	98,7	182,62	1,73	0,356
10	70	7,57	108,1	193,05	1,79	0,399
11	77	8,96	116,3	198,52	1,85	0,436
12	84	10,36	123,3	200,34	1,92	0,467
13	91	11,76	129,2	200,20	1,98	0,496
14	98	13,16	134,3	199,59	2,05	0,524
15	105	14,55	138,6	199,27	2,12	0,554
16	112	15,95	142,4	199,09	2,19	0,583
17	119	17,33	145,7	198,21	2,26	0,611
18	126	18,70	148,4	195,65	2,33	0,635
19	133	20,04	150,7	190,86	2,41	0,653
20	140	21,33	152,3	183,91	2,48	0,665
21	147	22,56	153,4	175,32	2,55	0,671
22	154	23,72	154,0	165,74	2,63	0,672
23	161	24,81	154,1	155,73	2,70	0,670
24	168	25,82	153,7	145,64	2,77	0,666

## 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

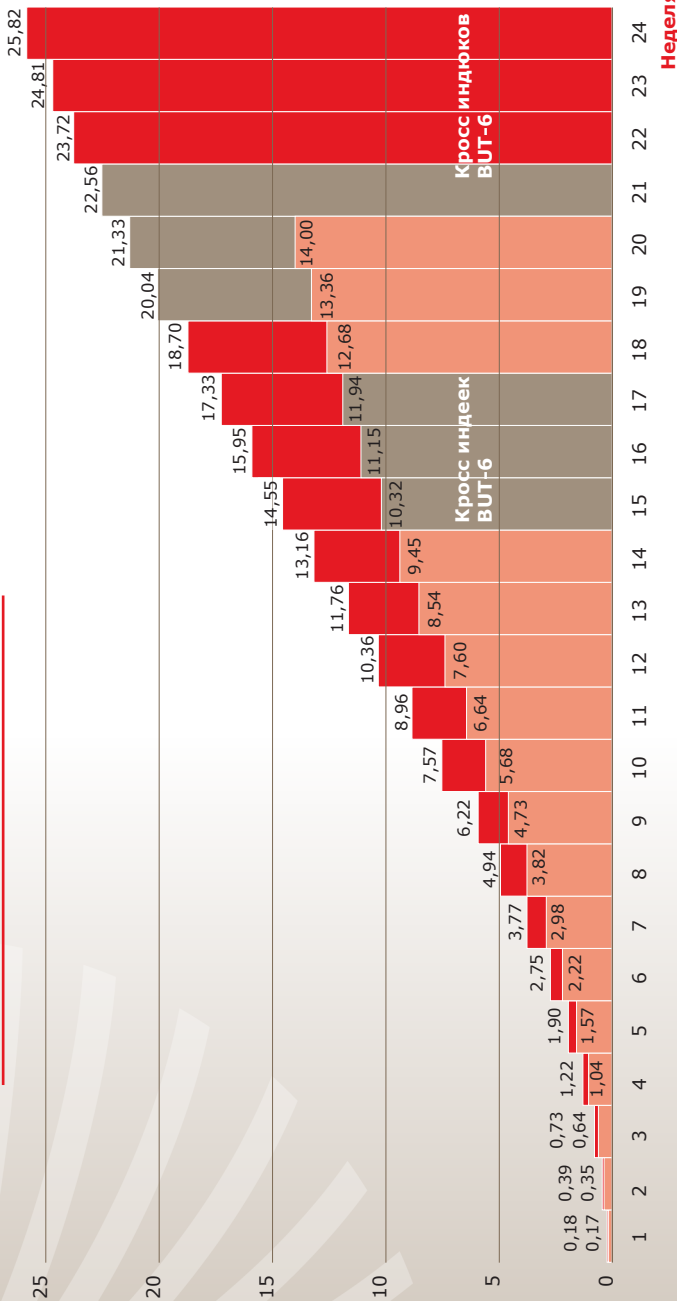
### 9.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОССА ИНДЕЕК ВУТ 6

Неделя	Дни	Вес (кг)	Средний дневной привес (г/день)	Дневной привес/неделя (г)	Конверсия корма (кг/кг)	Корм/день (кг)
1	7	0,17	24,0	24,0	0,89	0,021
2	14	0,35	25,1	26,2	1,26	0,042
3	21	0,64	30,3	40,7	1,42	0,066
4	28	1,04	37,1	57,7	1,50	0,094
5	35	1,57	44,8	75,6	1,57	0,128
6	42	2,22	52,8	92,9	1,63	0,165
7	49	2,98	60,8	108,3	1,69	0,203
8	56	3,82	68,3	120,9	1,76	0,242
9	63	4,73	75,1	129,9	1,83	0,278
10	70	5,68	81,1	135,3	1,91	0,312
11	77	6,64	86,3	137,4	1,99	0,341
12	84	7,60	90,5	136,8	2,08	0,367
13	91	8,54	93,8	134,1	2,17	0,389
14	98	9,45	96,4	129,9	2,26	0,408
15	105	10,32	98,3	124,8	2,36	0,425
16	112	11,15	99,6	118,9	2,46	0,438
17	119	11,94	100,3	112,4	2,56	0,449
18	126	12,68	100,6	105,4	2,67	0,458
19	133	13,36	100,5	98,0	2,77	0,463
20	140	14,00	100,0	90,5	2,88	0,466

# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.1.3 ДИНАМИКА ВЕСА КРОССА ВУТ 6

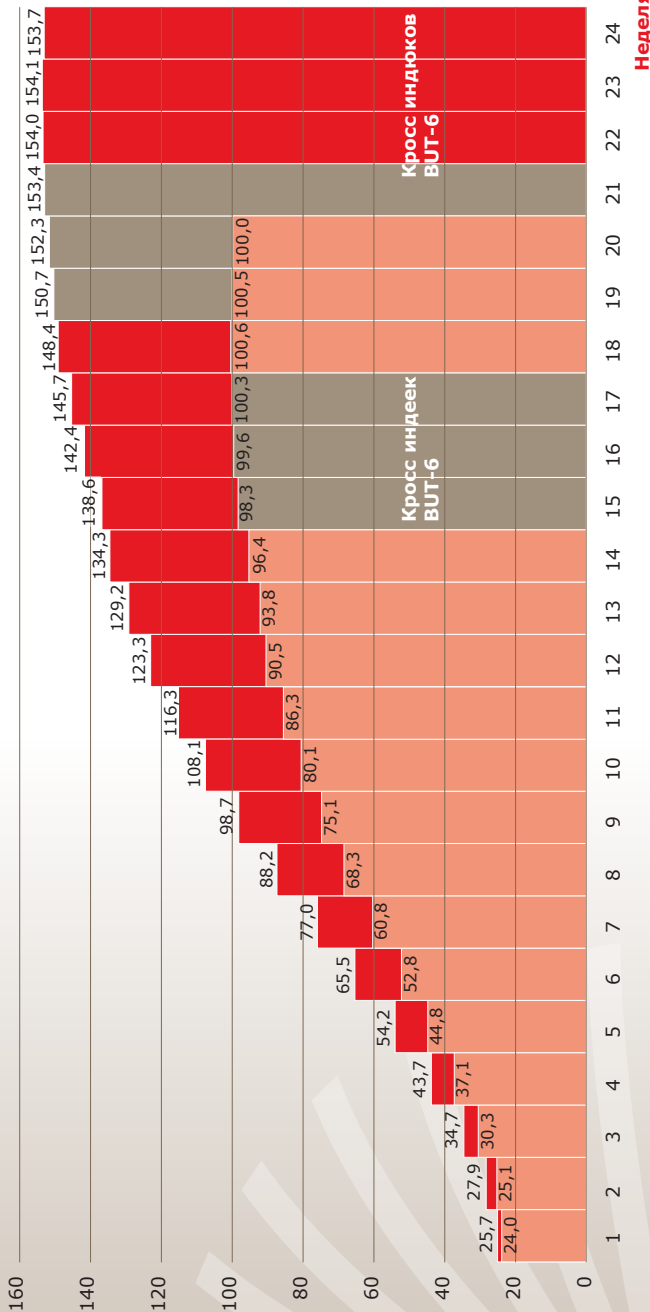
Вес (кг)



# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.1.4 ДНЕВНОЙ ПРИВЕС (КУМУЛЯТИВНЫЙ) КРОССА БЮТ 6 ВУТ 6

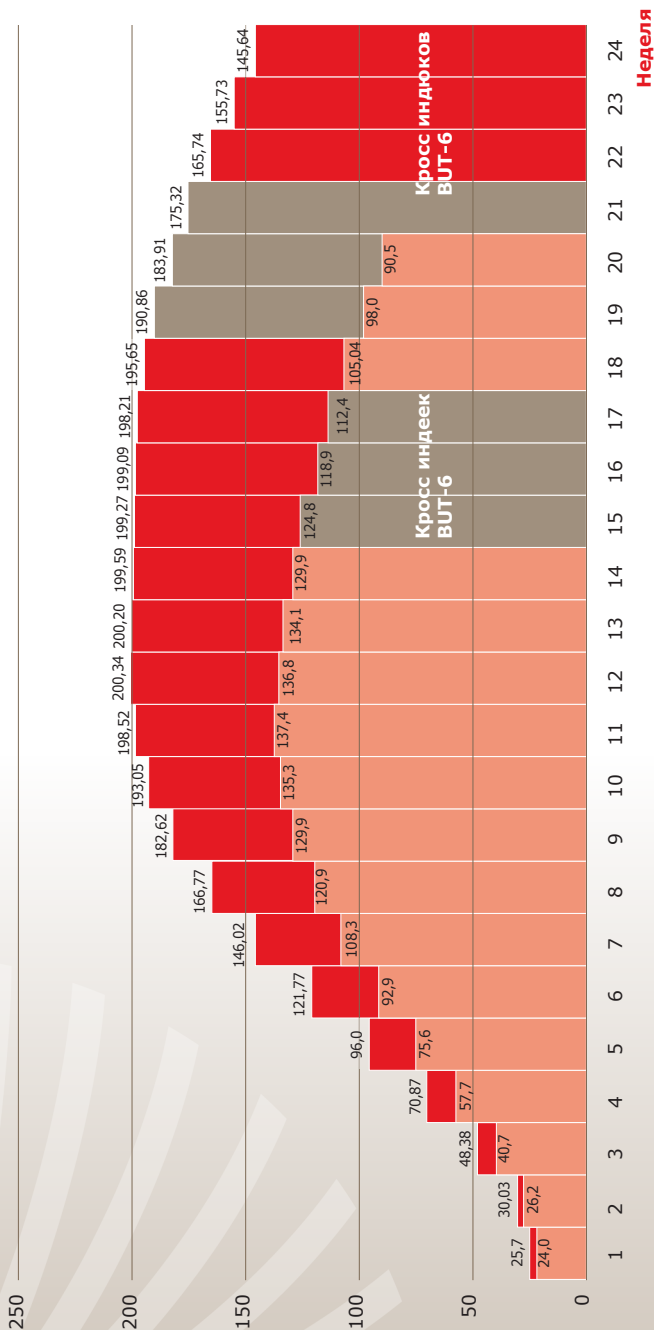
Дневной привес (г)



# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.1.1.5 ДНЕВНОЙ ПРИВЕС КРОССА ВУТ 6 ЗА НЕДЕЛЮ

Дневной привес (г)



# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.2 КРОСС ТР 7

### 9.2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОССА ИНДЮКОВ ТР 7

Неделя	Дни	Вес (кг)	Средний дневной привес (г/день)	Дневной привес/неделя (г)	Конверсия корма (кг/кг)	Корм/день (кг)
1	7	0,19	26,5	26,5	0,93	25
2	14	0,41	28,9	31,4	1,26	48
3	21	0,76	36,2	50,6	1,39	78
4	28	1,28	45,6	74,1	1,46	115
5	35	1,98	56,6	100,2	1,51	161
6	42	2,87	68,3	126,9	1,56	212
7	49	3,93	80,3	152,1	1,61	266
8	56	5,15	91,9	173,6	1,67	320
9	63	6,48	102,8	190,0	1,72	370
10	70	7,88	112,6	201,0	1,78	415
11	77	9,33	121,2	206,8	1,85	453
12	84	10,79	128,5	208,9	1,91	486
13	91	12,26	134,7	208,8	1,98	516
14	98	13,71	139,9	208,3	2,05	545
15	105	15,17	144,5	207,9	2,12	575
16	112	16,62	148,4	207,6	2,19	606
17	119	18,07	151,8	206,6	2,26	635
18	126	19,50	154,7	203,8	2,33	660
19	133	20,89	157,0	198,8	2,40	679
20	140	22,23	158,8	191,6	2,47	691
21	147	23,51	159,9	182,7	2,55	697
22	154	24,72	160,5	172,8	2,62	699
23	161	25,85	160,6	162,5	2,69	697
24	168	26,92	160,2	152,1	2,77	692

## 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

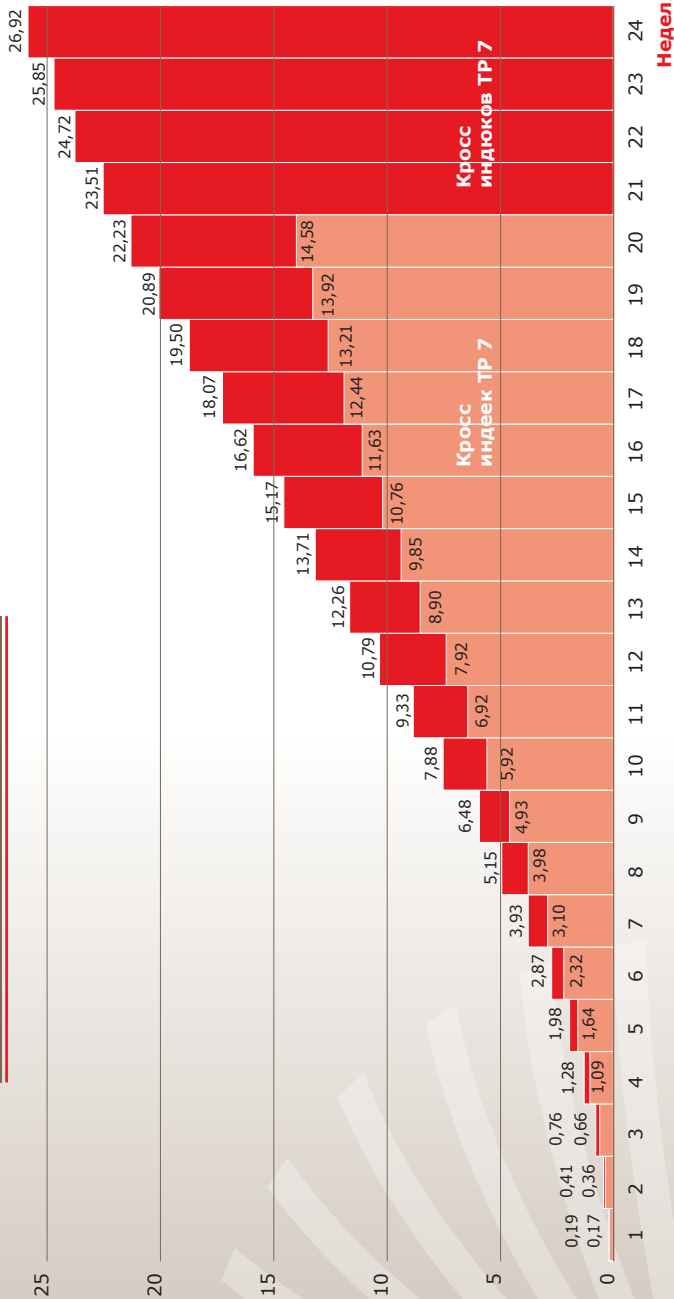
### 9.2.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОССА ИНДЕЕК ТР 7

Неделя	Дни	Вес (кг)	Средний дневной привес (г/день)	Дневной привес/неделя (г)	Конверсия корма (кг/кг)	Корм/день (кг)
1	7	0,17	24,7	24,7	0,89	22
2	14	0,36	26,0	27,4	1,25	44
3	21	0,66	31,6	42,7	1,41	68
4	28	1,09	38,8	60,3	1,50	98
5	35	1,64	46,8	78,9	1,57	133
6	42	2,32	55,1	96,8	1,63	171
7	49	3,10	63,4	112,8	1,69	211
8	56	3,98	71,2	125,7	1,76	251
9	63	4,93	78,3	135,1	1,83	289
10	70	5,92	84,5	140,9	1,91	324
11	77	6,92	89,9	143,2	1,99	355
12	84	7,92	94,3	142,7	2,07	381
13	91	8,90	97,8	139,9	2,16	404
14	98	9,85	100,5	135,6	2,26	424
15	105	10,76	102,5	130,2	2,36	441
16	112	11,63	103,8	123,9	2,45	456
17	119	12,44	104,6	117,0	2,56	467
18	126	13,21	104,9	109,6	2,66	476
19	133	13,92	104,7	101,8	2,76	481
20	140	14,58	104,2	93,9	2,87	484

# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.2.3 ДИНАМИКА ВЕСА КРОССА ТР 7

Вес (кг)

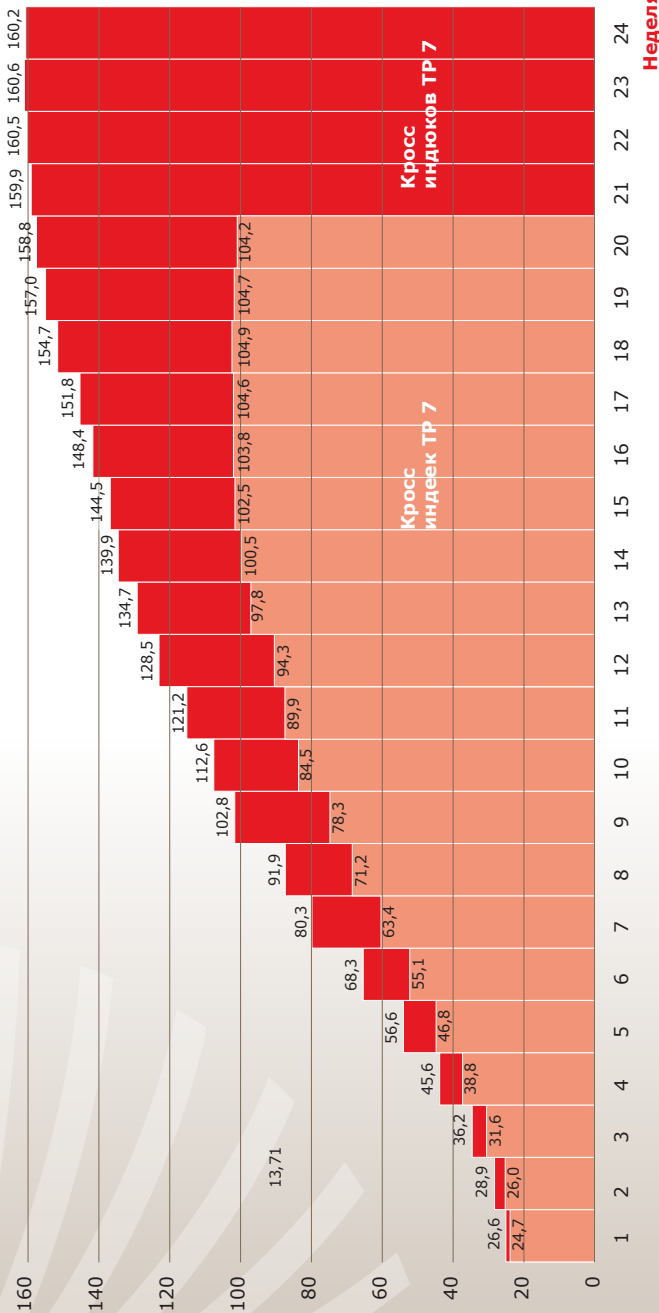




# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.2.4 ДНЕВНОЙ ПРИВЕС (КУМУЛЯТИВНЫЙ) КРОССА ТР 7

Дневной привес (г)

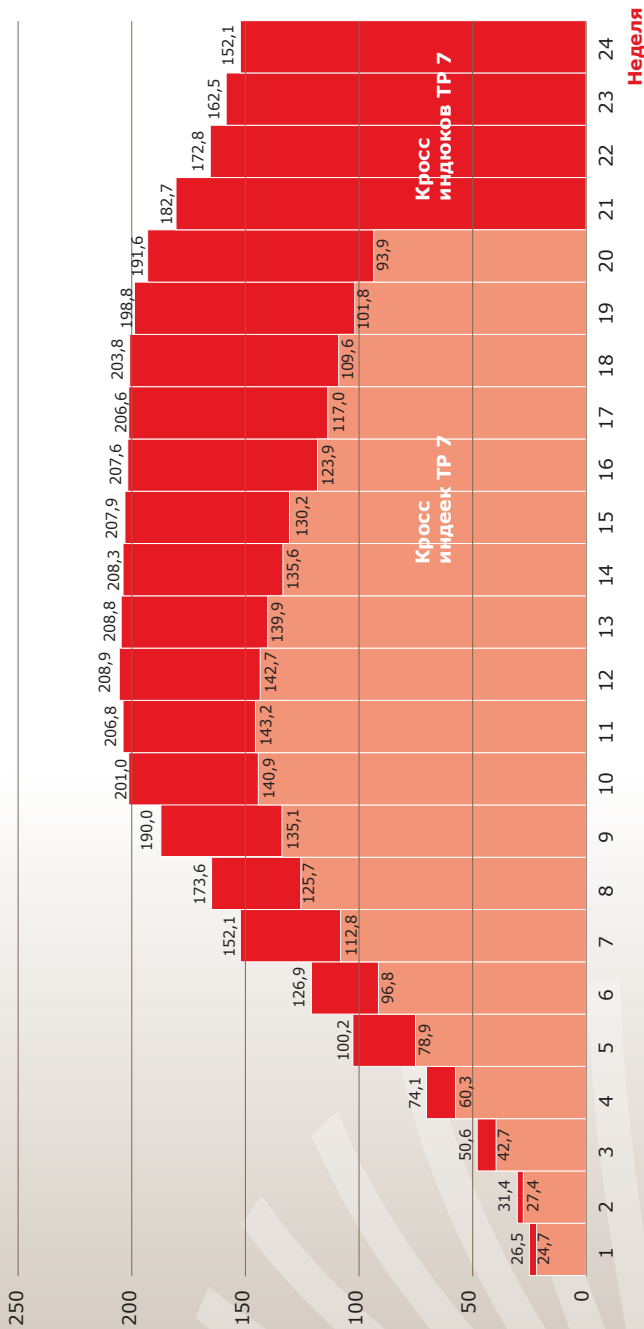


# 9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОРМОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

## 9.2.5 ДНЕВНОЙ ПРИВЕС КРОССА ТР 7 ЗА НЕДЕЛЮ

Дневной привес (г)

50







**Moorgut Kartzfehn von Kameke  
GmbH & Co. KG**

Kartz-v.-Kameke-Allee 7 · D - 26219 Bösel (Германия)

Тел. +49 4494 88-188 · Факс +49 4494 88-189

vertrieb@kartzfehn.de · [www.kartzfehn.de](http://www.kartzfehn.de)