*Индейководство*

Индейководство — важный источник увеличения производства высококачественного птичьего мяса. Многолетний опыт работы показывает, что разведение индеек промышленного производства является эффективной отраслью. При интенсивном выращивании молодняка, многократном комплектовании родительского стада от одной среднегодовой индейки можно получить до 200 яиц и более 600 кг мяса при откорме потомства.

**Разведение индейки**

Одним из прибыльных направлений бизнеса является выращивание и реализация подрощенного молодняка индеек. Анализ показывает, что наиболее эффективным является реализация молодняка в возрасте 3-6 недель. Оптимальное сочетание невысокого потребления корма, хотя и дорогого, и высокая цена продажи 1 головы в данный период является высокорентабельным направлением. Уровень рентабельности составляет до 50-70%, а в приусадебных хозяйствах до 100%.

Хозяйствующие объекты, располагающие производственными площадями, могут заниматься откормом индюшат на мясо.

Основными статьями затрат при откорме молодняка индеек на мясо является стоимость суточного молодняка и корма: их удельный вес в общей структуре затрат достигает до 80%. При использовании птицы селекции ФГУП ППЗ «СК ЗОСП» Россельхозакадемии» оптимальным сроком откорма самок считается возраст 154 дня (или 20-22 недели); самцов — 182 дня (26 недель). Живая масса при откорме составит 5,8 кг и 11,4 кг соответственно. При данных сроках откорма такие хозяйственно-полезные признаки птицы, как среднесуточный прирост живой массы 1 головы и затраты корма на 1 кг прироста находятся в оптимальном соотношении, отмечается высокий прирост живой массы и низкие затраты корма на 1 кг прироста живой массы. В эти сроки убоя тушка индеек достигает товарного вида. При дальнейших сроках откорма затраты корма на единицу продукции резко возрастают. При наличии дешевых кормов срок откорма можно и увеличить.

Кроме того, самок индеек кросса «Универсал» возможно откармливать в птичниках с клеточным оборудованием, что значительно снижает себестоимость прироста живой массы.

Для определения оптимальных расходов можно сообщить следующие основные расходы (в натуральном и стоимостном выражении) при откорме птицы. (См. таблицу 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Самцы | Самки |
| Срок откорма, дней | 182 | 150 - 154 |
| Потребление корма 1 головой, кг | 53,48 | 22,197 |
| Расход электроэнергии на 1 голову, КВт/час | 5,65 | 4,45 |
| Расход ГСМ на 1 голову, кг | 0,27 | 0,27 |
| Расход газа, м3 | 2,3 | 2,3 |
| Расход ветпрепаратов на 1 голову, руб. | 15,58 | 14,08 |
| Вода, м3 | 0,09 | 0,06 |
| Зарплата на 1 голову, руб. | 78,77 | 63,27 |
| Подстилка на 1 голову, руб. | 4,8 | 3,84 |
| Затраты тракторо- и автотранспорта на 1 голову, руб. | 9,80 | 7,86 |
| Прочие расходы на 1 голову, руб. | 17,04 | 14,56 |

Для хозяйствующих субъектов, не располагающих достаточными производственными помещениями, мы рекомендуем заниматься в весенне-летние месяцы (март-июль) производством суточного молодняка. Это является выгодным направлением бизнеса.

Исходные данные для расчета эффективности производства суточных индюшат. (См. таблицу 2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Нормативное значение | Пример в расчете на 1000 яиц | | |
| Количество приобретенных яиц, штук |  | 1000 | 1000 | 1000 |
| Нормативный вывод молодняка, % | 70 - 75 |  |  |  |
| Выведено суточного молодняка, гол. |  | 700 | 730 | 750 |
| Стоимость 1 инкубационного яйца, руб. | 60 | 60000 | 60000 | 60000 |
| Затраты электроэнергии на инкубацию 1 яйца, КВт/час | 0,29 | 684,4 | 684,4 | 684,4 |
| Прочие затраты на 1 яйцо, руб. | 2,38 | 2380 | 2380 | 2380 |
| Итого затрат, руб. |  | 63064,4 | 63064,4 | 63064,4 |
| Себестоимость 1 головы суточного молодняка, руб. |  | 90,09 | 86,39 | 84,09 |
| Цена реализации 1 головы суточного молодняка, руб. |  | 120 | 120 | 120 |
| Прибыль на 1 голову, руб. |  | 29,91 | 33,61 | 35,91 |
| Прочие расходы на 1 голову, руб. |  | 33,2 | 38,9 | 42,7 |

Себестоимость суточного молодняка определяется, в первую очередь, стоимостью инкубационных яиц, транспортными рас­ходами на их доставку и результатами инкубации: удельный вес затрат на сырье (яйца инкубационные) в общей структуре затрат достигает 85-90%. Себестоимость суточных индюшат определяется также затратами на электроэнергию, оплатой труда обслужива­ющего персонала, стоимостью ветпрепаратов, амортизацией используемого оборудования и другими расходами.

**ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА ИНДЕЕК**

В возрасте 1-4 недели птицу содержат на полу под брудерами или в клеточных батареях, а затем напольно с использованием выгульных площадок. Подстилочный материал: деревянная стружка, лузга подсолнечника, со­лома. Самки откармливаются на мясо 20 недель, самцы до 26 недель. Температурный режим: 1 неделя жизни — 35- 32°С; 2 неделя—32-29°С; 3 неделя—29-27°С; с 4 до 6 недель температура понижается постепенно до 20°С; с 7 до конца откорма с 14-1б°С.

Плотность посадки индюшат среднего и тяжелого кроссов при выращивании до 17 нед.—4 гол/м2, легкого— 5 гол/м2. Фронт кормления для индюшат среднего и тяже­лого кроссов 4 см/гол., легкого — 3 см/гол., фронт поения для всех кроссов 2 см/гол.

Бункерные кормушки и поилки устанавливают на уров­не спины птицы и поднимают их по мере роста индюшат. Это позволяет снизить россыпь кормов и разлив воды из поилок.

Прогрессивный прием — выращивание индюшат с суточного возраста до убоя в клеточных батареях. Много­численными экспериментами доказана эффективность этой технологии. При клеточном выращивании облегчают­ся условия труда обслуживающего персонала, улучшается микроклимат в птичнике, снижаются затраты корма на 1 кг прироста, увеличивается живая масса, повышается со­хранность молодняка и более рационально используются помещения.

В клетках рекомендуют выращивать молодняк легко­го и среднего кроссов.

Индюшат выращивают, как правило, с одной пересадкой в 8-недельном возрасте. До 8-недельного возраста их выращивают точно так же, как и при комбинированной системе. После 8 недель молодняк переводят в клеточные батареи, пред­назначенные для содержания взрослой птицы или в поме­щение для напольного содержания.

В южных районах страны можно успешно выращивать индюшат в колониальных домиках или даже под навеса­ми. До 8 недель их выращивают в клеточных батареях, а затем переводят на летнее содержание. Такая технология позволяет существенно повысить количество произведен­ной продукции и снизить ее себестоимость.

**КЛЕТОЧНАЯ БАТАРЕЯ КБИ-1.00.000 ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ИНДЕЕК ДО 8 НЕДЕЛЬ**

Клеточная батарея КБИ-1 предназначена для выращивания [индеек](http://indeikastav.ru/ru/products.html) до 8 недель. В батарее механизированы и автоматизи­рованы основные технологические процессы по выращи­ванию птицы: кормление, поение, удаление помета.

Клеточная батарея представляет собой металличе­ский каркас, разделенный на клетки. С торцов каркаса рас­положены передняя и задняя стойки, на которых установ­лены привода кормораздачи и пометоудаления. Каждый ярус снабжен лентой пометоуборки.

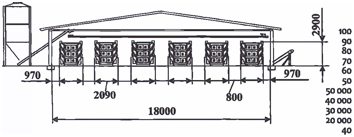
Батарея оснащена навесным бункерным раздатчиком корма. Конструкция кормораздатчика позволяет произ­водить избирательную выдачу корма в кормушки любо­го яруса. Регулирование дозы выдачи корма происходит одновременно по всем ярусам за счет изменения зазоров между кормушкой и бункером, что обеспечивает практи­чески любое нормативное кормление птицы. Разовая доза выдачи корма от 50 г/пог.м до 2000 г/пог.м.

Система поения ниппельная с каплеуловителями.

Конструкция батареи позволяет производить кормле­ние и поение птицы с первого дня без использования ваку­умных поилок и поддонов.

Батарея КБИ-1 найдет эффективное применение в хо­зяйствах в сочетании с напольным выращиванием индеек. Один стартовый комплект с клеточными батареями обе­спечит заселение 6 птичников с напольной технологией выращивания индеек, увеличение производства мяса на существующих площадях до 30%, уменьшение сроков вы­ращивания до 22 недель и значительное сокращение за­трат на теплоресурсы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Общий вид батареи**  http://indeikastav.ru/ru/assets/images/static_foto/224.jpg | **Схема клеточной батареи**  http://indeikastav.ru/ru/assets/images/static_foto/kletka.jpg |



**Техническая характеристика**

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры помещения под оборудование, м | 18x48 (2 зала) |
| Количество батарей, шт. | 12 |
| Длина батарей, м | 41,8 |
| Длина каркаса, м | 39,4 |
| Размеры клетки: | длина, мм - 985; ширина, мм - 600; высота, мм - 440. |
| Количество клеток в батарее, шт. | 240 |
| Количество птицы в клетке, гол. | 16 |
| Количество птицы в батарее, гол. | 3840 |
| Количество птицы в комплекте, гол. | 46080 |
| Фронт кормления, см / гол. | 6,15 |
| Фронт поения, гол. / нипп. | 4-5 |
| Плотность посадки в клетке, см2 / гол. | 370 |

**Показатели выращивания индюшат до 8 недель в клетке КБИ-1**

**КЛЕТОЧНАЯ БАТАРЕЯ КБИ-2.00.000 ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ИНДЮШАТ С 9 ДО 20 НЕДЕЛЬ**

Клеточная батарея КБИ-2 предназначена для совмест­ного выращивания самок и самцов индеек до 20 недель. В батарее механизированы и автоматизированы основ­ные технологические процессы по выращиванию птицы: кормление, поение, удаление помета.

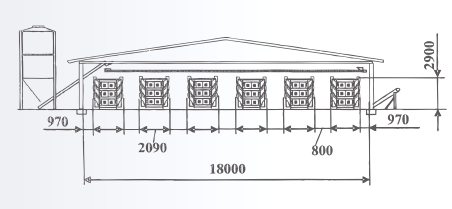
Клеточная батарея представляет собой металличе­ский каркас, разделенный на клетки. С торцов каркаса рас­положены передняя и задняя стойки, на которых установ­лены привода кормораздачи и пометоудаления. Каждый ярус снабжен лентой пометоуборки.

Батарея оснащена навесным бункерным раздатчи­ком корма. Конструкция кормораздатчика позволяет производить избирательную выдачу корма в кормушки любого яруса, что позволяет выращивать самок и самцов на разных ярусах батареи. Разовая доза выдачи корма составляет 50-2000 г/пог.м.

Система поения клеточной батареи состоит из полипропиленовых труб квадратного сечения и соединительной арматуры. Поение птицы осуществляет­ся из ниппельных поилок.

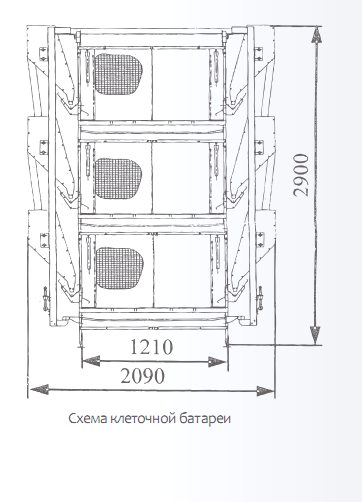
Клеточная технология производства мяса птицы обе­спечивает увеличение циклов выращивания, улучшение зооветеринарных условий и снижение трудозатрат обслу­живающего персонала.

**Схема клеточной батареи**



**Техническая характеристика**

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры помещения под оборудование, м | 18x96 |
| Количество батарей, шт. | 6 |
| Длина батарей, м | 87,1 |
| Длина каркаса, м | 84,7 |
| Размеры клетки: | длина, мм - 985; ширина, мм - 600; высота, мм - 700 |
| Количество клеток в батарее, шт. | 516 |
| Количество птицы в клетке (самки/самцы), гол. | 7/4 |
| Количество птицы в батарее, гол. | 3612 |
| Количество птицы в комплекте, гол. | 21672 |
| Фронт кормления, (самки/самцы) см / гол. | 14/25 |
| Фронт поения, гол. / нипп. | 3-4 |
| Плотность посадки пола птичника, гол./м2 | 13 |
| Плотность посадки в клетке (самки/самцы), см2/гол. | 844/1478 |
| Производство мяса птицы за цикл выращивания, т | 100 |
| Производство мяса птицы за год, т | 300 |



**ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (для индеек)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Ед. измерения | Теплый период года | Холодный период года |
| 1 | Минимальное кол-во свежего воздуха для молодняка на 1 кг живой массы в возрасте |  |  |  |
| 0-9 недель | м.куб/час | 5 | 0,65-1 |
| старше 9 недель | м.куб/час | 5 | 0,6 |
| 2 | Скорость движения воздуха в зоне размещения индеек |  |  |  |
| - молодняк | м/сек | 0,2-0,6 | 0,1-0,5 |
| - взрослые | м/сек | 0,3-1,0 | 0,2-0,6 |
| Скорость движения воздуха в жарких зонах для индюшат старше 9 недель |  |  |  |
| 3 | Относительная влажность воздуха | % | 60-70 | допускается 40-50 |

**ГРАФИК светового и температурного режимов при откорме индюшат 0-45-дневного возраста**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сутки | Время, час, мин. | | Продолжительность светового дня, часов | Температура0С | Освещенность, лк |
| включения | выключения |
| 1 | - | - | 24 | 35 | 50 |
| 2-3 | 24,00 | 23,00 | 23 | 35 | 30-40 |
| 4 | 3,00 | 23,00 | 20 | 34 | 20-30 |
| 5 | 3,00 | 20,00 | 17 | 33 | 20-30 |
| 6 | 3,00 | 20,00 | 17 | 33 | 20-30 |
| 7 | 6,00 | 20,00 | 14 | 32 | 20-30 |
| 8 | 6,00 | 20,00 | 14 | 32 | 20-30 |
| 9-10 | 6,00 | 20,00 | 14 | 31 | 20-30 |
| 11-12 | 6,00 | 20,00 | 14 | 30 | 20-15 |
| 13-14 | 6,00 | 20,00 | 14 | 29 | 20-15 |
| 15-18 | 6,00 | 20,00 | 14 | 28 | 15 |
| 19-21 | 6,00 | 20,00 | 14 | 27 | 15 |
| 22-24 | 6,00 | 20,00 | 14 | 26-21 | 15 |
| 25-35 | 6,00 | 20,00 | 14 | 21-20 | 15 |
| 36-42 | 6,00 | 20,00 | 14 | 20 | 10 |
| 43-45 | 8,00 | 20,00 | 12 | 20 | 10 |

**ГРАФИК светового и температурного режимов при откорме индюшат 46-182-дневного возраста**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст сутки | Время, час, мин. | | Продолжительность светового дня, часов | Температура0С | Освещенность, лк |
| включения | выключения |
| 46-56 | 8,0 | 20,00 | 12 | 18-17\* | 10 |
| 57-91 | 8,0 | 17,00 | 9 | 18-17 | до 5 |
| 91-119 | 8,0 | 17,00 | 9 | 18-17 | до 5 |
| 120-182 | 8,0 | 17,00 | 9 | 14 | до 5 |

\* В холодное время года при посадке молодняка 42-дневного возраста в течение 4-5 суток допускается температура +20 градусов с дальнейшим постепенным уменьшением на 1 градус в сутки до норматива.

Индеек с первых дней жизни кормят полнорационными кормосмесями, сбалансированными по всем питательным веществам. Питательность кормосмесей по возрастам следующая: (См. таблицу 3)

Чтобы не допускать возникновения заболеваний необходимо соблюдать следующие условия:

* не допускать сырости и сквозняков в помещении;
* не допускать загрязнения и увлажнения подстилки;
* защищать кормушки и поилки от попадания в них помета;
* не скармливать индюшатам недоброкачественные корма;
* выращивать индюшат отдельно от взрослого стада;
* не допускать стрессов птицы;
* исключать контакты с дикой птицей.

**НОРМЫ СОДЕРЖАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ И АМИНОКИСЛОТ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ИНДЕЕК, % (ТАБЛИЦА 3)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид и возраст птицы,нед. | обменная энергия в 100 г | | Сырой протеин | Сырая клетчатка | Кальций | Фосфор | | Натрий | Лино-левая кислота |
| ккал | кДж | общий | доступ-ный |
| Индейки среднего типа: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-8 | 285 | 1192 | 25,0 | 5,5 | 1,7 | 1,00 | 0,56 | 0,40 | 1,5 |
| 9-13 | 290 | 1213 | 20,0 | 5,5 | 1,8 | 0,80 | 0,45 | 0,40 | 1,5 |
| 14-17 | 290 | 1213 | 18,0 | 7,0 | 1,8 | 0,80 | 0,45 | 0,40 | 1,8 |
| 18-30 | 275 | 1151 | 13,0 | 7,0 | 1,8 | 0,80 | 0,45 | 0,40 | 2,0 |
| 31 и старше | 280 | 1172 | 14,0 | 7,0 | 2,5 | 0,80 | 0,45 | 0,40 | 1,5 |
| Индюки племенные | 280 | 1172 | 16,0 | 6,0 | 1,5 | 0,70 | 0,40 | 0,30 | 1,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид и возраст птицы, нед. | Индейки среднего типа: | 1-8 | 9-13 | 14-17 | 18-30 | 31 и старше | Индюки племенные |
| Сырой протеин |  | 25 | 20 | 18 | 13 | 14 | 16 |
| Лизин |  | 1.60 | 1.20 | 0.97 | 0.61 | 0.69 | 0.70 |
| Метионин |  | 0.55 | 0.46 | 0.37 | 0.23 | 0.27 | 0.32 |
| Метионин + цистин |  | 0.97 | 0.81 | 0.65 | 0.41 | 0.48 | 0.57 |
| Триптофан |  | 0.28 | 0.23 | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.15 |
| Аргинин |  | 1.64 | 1.26 | 1.07 | 0.65 | 0.73 | 0.86 |
| Гистидин |  | 0.53 | 0.44 | 0.39 | 0.29 | 0.30 | 0.32 |
| Лейцин |  | 1.86 | 1.49 | 1.46 | 1.18 | 1.03 | 1.20 |
| Изолейцин |  | 1.18 | 0.97 | 0.87 | 0.61 | 0.65 | 0.50 |
| Фенилаланин |  | 1.18 | 0.97 | 0.86 | 0.63 | 0.67 | 0.55 |
| Фенилаланин + тирозин |  | 1.94 | 1.62 | 1.46 | 1.09 | 1.05 | 0.88 |
| Треонин |  | 0.97 | 0.78 | 0.71 | 0.49 | 0.53 | 0.40 |
| Валин |  | 1.30 | 1.04 | 0.93 | 0.72 | 0.72 | 0.70 |
| Глицин |  | 1.26 | 0.94 | 0.84 | 0.58 | 0.62 | 0.74 |

**ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ИНДЮШАТ СРЕДНЕГО ТИПА, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА МЯСО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основные лимитирующие факторы | Возраст, недель | | | | |
| 1-4 | 5-8 | 9-12 | 13-17 | Старше 17 |
| Обменная энергия, ккал. | 300,0 | 300,0 | 300-310 | 310,0 | 310,0 |
| Сырой протеин, % | 28,0 | 26,5 | 24,0 | 20,0 | 18,0 |
| Кальций,% | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Фосфор, % | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

**НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ВИТАМИНОВ В КОМБИКОРМА ДЛЯ ИНДЕЕК СРЕДНЕГО ТИПА, г/т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид и возраст птицы | А, млн. МЕ | D3, млн. МУ | Е | К | В1 | В2 | В3 | В4 | В5(РР) | В6 | Вс | Н |
| Индейки | 15 | 1,5 | 20 | 2 | 2 | 5 | 20 | 1000 | 30 | 4 | 1,5 | 0,2 |
| Индюки племенные | 15 | 1,5 | 50 | 2 | 2 | 5 | 20 | 1000 | 30 | 4 | 1,5 | 0,2 |
| Молодняк индеек 1-17 нед. | 15 | 2,5 | 20 | 2 | 2 | 6 | 15 | 1000 | 30 | 4 | 1,0 | 0,2 |
| Молодняк индеек 18-30 нед. (самки ремонтные) | 7 | 1,5 | 10 | 2 | 1 | 5 | 10 | 500 | 20 | 1 | 0,5 | 0,1 |
| Молодняк индеек 18-30 нед. (самцы ремонтные) | 14 | 2 | 30 | 2 | 2 | 5 | 20 | 1000 | 30 | 4 | 1,5 | 0,2 |

Примечание:

1. Международная единица (МЕ) витамина А соответствует 0,3 мкг ретинола или 0,344 мкг А-ацетата, или 0,556 мкг А-пальмитата; витамина D3 - равна 0,025 мкг холкальциферола; витамина Е - 1 мг токоферола ацетата.
2. Аскорбиновую кислоту рекомендуется использовать для птицы в соответствии стресса в дозах от 50 до 150 г/т корма.
3. Норма витамина В 12 для всех видов птицы - 0,025 г/т.
4. Для выработки иммунитета норма витамина Е может быть повышена до 150 г/т в первые дни жизни, для улучшения сохранности мяса до 200 г/т в последние 2 недели выращивания.
5. Норма витамина Е в рационах всех видов и возрастов птицы повышается на 30 г/т при повышении уровня линолевой кислоты в рационах на 1% сверх рекомендуемой нормы, за счет ввода подсолнечного или другого растительного масла.

**НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОМБИКОРМА ДЛЯ ИНДЕЕК СРЕДНЕГО ТИПА, г/т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид и возраст птицы | Марганец | Цинк | Железо | Медь | Кобальт | Йод | Селен |
| Индейки | 100 | 70 | 25 | 2,5 | 1,0 | 0,7 | 0,2 |
| Молодняк индеек 1-17 нед. | 100 | 70 | 25 | 2,5 | 1,0 | 0,7 | 0,2 |
| Молодняк индеек 18-30 нед. | 100 | 70 | 25 | 2,5 | 1,0 | 0,7 | 0,2 |

Начало формы

Конец формы