

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Ростовской области
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

СЕМЕЙНАЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКАЯ ФЕРМА
НА 250 КУР
И 500 ГОЛОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

пос. Персиановский, 2014

УДК
ББК

Разработчики: В.Н. Нефедова к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии ДонГАУ;
С.В. Подгорская к.э.н., доцент кафедры информатики, моделирования и статистики ДонГАУ.

Технологический проект «Семейная птицеводческая ферма на 250 голов кур и 500 цыплят-бройлеров» - пос. Персиановский, ДонГАУ, 2014. – 14 с.

Разработан технологический проект «Семейная птицеводческая ферма на 250 голов кур и 500 цыплят-бройлеров», включающий следующие основные разделы: основы содержания домашней птицы в крестьянских (фермерских) хозяйствах; необходимое технологическое оборудование производственного помещения; примерные рационы и потребность в кормах; экономическое обоснование и др.

Данное руководство будет способствовать повышению эффективности деятельности малого агробизнеса, формированию профессионального правосознания и предпринимательского мышления у фермеров, уяснения вопросов планирования хозяйственной деятельности.

Предназначено для крестьянско-фермерских хозяйств, индивидуальных предпринимателей. Может использоваться в качестве учебного пособия для студентов зоотехнического направления и повышения квалификации.

Одобрено Научно-техническим советом Донского ГАУ (протокол № 4 от 16 апреля 2014 г).

© Донской государственный
аграрный университет, 2014

ОСНОВЫ СОДЕРЖАНИЯ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ В СЕМЕЙНЫХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Небольшие птицефермы в семейных фермерских хозяйствах создают для производства товарной птицеводческой продукции – яиц и мяса.

В птичниках фермерских хозяйств размещают от несколько сот до несколько тысяч голов птицы.

Птичник на 250 голов кур несушек и 500 голов цыплят-бройлеров представляет собой капитальное здание размером 12х15 м. Выращивают и содержат молодняк и взрослых кур в этом птичнике на подстилке при искусственном освещении помещений. Кормление сухими комбикормами, которые раздают вручную, поение птицы – из чашечковых поилок, сбор яиц вручную. Уборку и удаление помета осуществляют при подготовке новой партии посадки цыплят.

Для цыплят в возрасте 1-3 недель в птичнике используют брудеры, вакуумные поилки, противни и кормушки.

В фермерском хозяйстве чистоту в птичнике поддерживают за счет подстилки, рассыпаемой на полу. От состояния подстилки во многом зависит здоровье и продуктивность птицы. Подстилка впитывает влагу, выделяемой птицей вместе с пометом, а также служит теплоизолирующим слоем, отделяющим птицу от холода. На подстилку используют резаную солому, сухие листья деревьев и другие влагопоглощающие материалы. Настилать подстилку лучше за 5-7 дней до посадки птицы. Перед закладкой подстилки и ее сменой пол птичника посыпают жженой известью (пашенкой) из расчета 0,5 кг на 1 м² площади пола. После чего настилают свежую подстилку слоем 15-20 см. Затем 1 раз в неделю верхний слой подстилки ворошат, чтобы помет просыпался вниз, и насыпают небольшой 1-2 см слой свежей подстилки. Загрязненную подстилку убирают из птичника и используют ее в качестве хорошего удобрения для огорода.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПТИЧНИКОВ ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

В птичниках фермерских хозяйств необходимо наличие соответствующего технологического оборудования: насестов, гнезд, кормушек, поилок, зольных ванн. Все это можно изготовить самостоятельно.

Насесты нужны курам для отдыха. Их следует устанавливать на высоте 60-70 см от пола, у противоположной от окна стены. На одну курицу должно приходиться 17-20 см длины бруска-насеста (5-6 кур на 1 м насеста). Зная длину птичника и размер поголовья птиц, можно рассчитать, сколько брусков следует установить для насестов. Под насестами следует установить съемные щиты.

Кормушки для взрослой птицы и молодняка должны быть такими, чтобы птица не могла ходить по корму, загрязнять и рассыпать его. Необходимо, чтобы высота кормушек соответствовала размеру птицы и возрасту молодняка. Важно также, чтобы кормушек было достаточно: в расчете на 1 курицу их длина (фронт кормления) должен быть не менее 10 см. Для маленьких цыплят кормушки должны быть в виде противня с бортиками по краям, которые устанавливают под брудерами.

По мере подрастания цыплят брудера поднимают. Вокруг ограждений устанавливают лотковые кормушки по одной на 8 цыплят, между лотковыми кормушками ставят желобковые (высота 5 см) по одной на 100 цыплят. Около кормушек ставят вакуумные поилки, трехлитровые баллоны, опрокинутые на специальные поддоны, из расчета 1 на 100 голов. До 15-20 дней цыплят кормят вручную. Корм подают по мере поедаемости, воду меняют в поилках не реже 2 раз в день. На 4 день лотковые кормушки заменяют на желобковые. На 6 день количество вакуумных поилок уменьшают, а на 14 день, когда цыплята начинают пить из желобковых поилок, их убирают. Высоту поилок и кормушек регулируют в зависимости от возраста цыплят. С 30 дня брудера отключают и поднимают.

С 20 дня применяют бункерные кормушки

Поилки для цыплят и кур могут быть разнообразны по конструкции. Для цыплят в основном применяют вакуумные поилки.

Гнезда необходимо оборудовать в птичнике для того, чтобы облегчить сбор яиц. Размещают гнезда в легкодоступной для птицы, затемненной части птичника. Надо иметь ввиду, что в гнезде несушка находится около 90 минут, поэтому в птичнике должно быть из достаточное количество.

Нормы размещения птиц в гнездах и размеры гнезд

Вид птицы	Число голов на гнездо	Размеры гнезда, м		
		ширина	глубина	высота
Куры	5-6	0,3	0,4	0,3

Оборудование для напольного выращивания молодняка кур-несушек, цыплят-бройлеров и содержания кур-несушек в фермерских хозяйствах ОПН-Ф-1.

МИКРОКЛИМАТ ПТИЧНИКА

Здоровье птицы и ее продуктивность, использование корма зависят от микроклимата помещения, в котором она содержится

Оптимальная температура воздуха

Вид и возраст птицы	Температура воздуха при содержании
Куры	12-16
Цыплята, дней:	
1-4	22
5-20	18-16
21-30	12-14

В помещении поддерживают температуру с помощью водяных или паровых отопительных систем. Для местного обогрева применяют электрические брудера. Чтобы цыплята не удалялись от источников обогрева и для защиты их от потоков холодного воздуха вокруг брудеров в радиусе 60-70 см от края зонта ставят ограждения высотой 35 см; через 7-10 дней ограждения снимают.

Режим освещения, т.е. продолжительность дневного и ночного периодов зависит от возраста и наличие в птичнике окон.

В птичниках, не имеющих окон, применяется следующий режим освещения

Режим освещения для птицы различного возраста

Возраст дней	Продолжительность светового периода. ч-мин	
	породы кур	
	яичные	мясные
1-3	24-00	24-00
4-7	23-30	24-00
8-14	15-30	24-00
15-21	9-00	21-00
22-28	9-00	18-00
29-35	9-00	14-00
36-42	9-00	12-00
43-49	9-00	10-00
50-126	9-00	8-00
127-133	10-00	8-00
134-140	10-30	8-00
141-147	11-00	8-00
148-154	11-30	8-00
155-161	12-00	9-00
162-168	12-30	10-00
169-175	13-00	11-00
176-182	13-30	12-00

Интенсивность освещения при выращивании бройлеров

Возраст птицы (дней)	с 1 - 10 день	с 11 - 30 день	с 31 – 60 день	с 60 – до убоя
Продолжительность освещения (час)	24	24	22	18
Освещенность полки кормушки (люкс)	20-23	15-20	15	10-5
Освещенность в помещении (люкс)	15	10	10	5

- 4,6Лк. равно 1Вт.

КОРМЛЕНИЕ ПТИЦЫ

Сухой тип кормления избавляет владельцев птицы от трудоемких операций по приготовлению и раздаче мешанок и позволяет избежать нарушений в кормлении

Программа кормления кур несушек

Возраст недель	Потребление корма г/гол	Стоимость 1 кг корма	Стоимость всего корма
Старт 0-21 дн	593	17	10,08
Старт 22-42 дн	903	15	13,55
Рост 43-105 дн	3767	12,2	45,96
Итого на выращивание 1 ремонтной молодки 0-22 нед	9645	13	69,59
Кладковый 155-450	40992	10,8	126,55

ПЛАН СЕМЕЙНОЙ ФЕРМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ

Для производства яиц будет использован птичник, разделенный на 2 части для 250 голов кур и 700 голов молодняка.

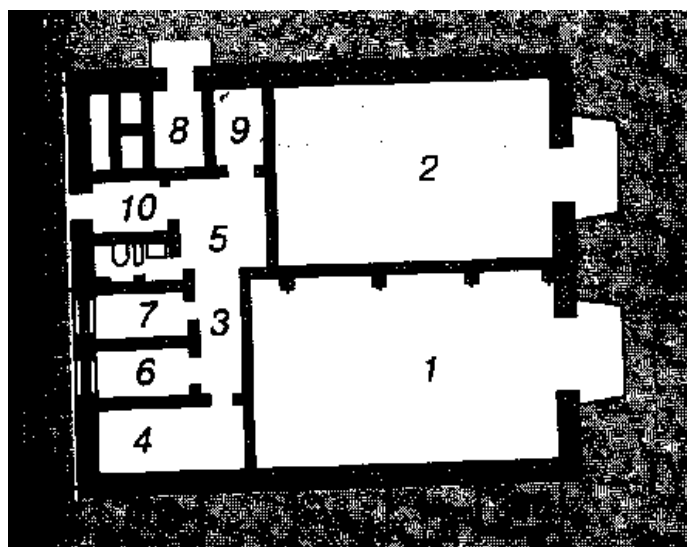


Схема птичника

1-помещение для ремонтного молодняка и выращивания бройлеров; 2 –помещение для взрослой птицы; 3-складское помещение; 4-туалет; 5- коридор; 6-помещение для работника; 7-помещение для хранения подстилки; 8-помещение для хранения кормов; 9 – тамбур; 10-ветеринарное помещение

В помещении для ремонтного молодняка птица (1) содержится на глубокой несменяемой подстилке и 17 недельном возрасте курочки переводятся в помещение для взрослой птицы, а петушки сдаются на убой. Занятость помещения 17 недель (119 дней). После профилактического перерыва 2 недели в птичнике выращивают цыплят бройлеров. В течение года можно вырастить 3 партии цыплят бройлеров. Срок выращивания бройлеров 8 недель + 2 недели профилактического перерыва всего 10 недель. $(365-119):70=3,5$ партии. Плотность посадки цыплят бройлеров 18 гол/м² площади пола. Площадь птичника 90 м² за 1 партию можно вырастить 162 головы цыплят бройлеров. За год 486 голов.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КУР НЕСУШЕК И ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ ОПН-Ф-1.

Оборудование может размещаться в любых помещениях, позволяющих повесить к потолку кормушки и поилки. Оборудование обеспечивает оптимальное выращивание и содержание поголовья птицы из расчета следующей плотности посадки на один квадратный метр площади помещения:

- выращивание молодняка кур-несушек - 12 гол.;
- выращивание цыплят бройлеров - 18 гол.;
- содержание кур-несушек - 7 гол.

Состав оборудования:

1. Кормушки.
2. Поилки.
3. Бак для воды.
4. Разводка трубчатая для системы поения.
5. Брудер электрический БУ-1.

Кормушка

Кормушка состоит из поддона, кольца и бункера из пластмассы, проволочного ограждения и верхнего бункера из оцинкованной стали.

Кормушка подвешивается к потолку с помощью шнура капронового и имеет удобную регулировку высоты подвеса.



Вместимость кормушки - 13 кг комбикорма.

Диаметр поддона - 350 мм.

При выращивании цыплят с 1-го до 7-ми дней на поддон кольцо не устанавливается, чем обеспечивается свободный доступ цыплят к корму. После 7-ми дней на поддон устанавливается кольцо, исключающее потери корма при склеивании.

Нагрузка на кормушку:

- при выращивании цыплят - до 70 гол.
- при содержании кур-несушек - до 30 гол.

Поилка



Диаметр поддона 380 мм.

Уровень воды в поддоне 20 ... 30 мм.

Нагрузка на поилку:

- при выращивании цыплят - до 120 гол.
- при содержании кур-несушек - до 60 гол.

Бак для воды

Бак для воды представляет собой металлическую емкость объемом 70 литров. Бак крепится на кронштейнах к стене. Вода в бак может подаваться от водопровода (в баке имеется поплавковый клапан) или заливается вручную.

Разводка трубчатая системы поения

Разводка из труб полиэтиленовых диаметром 25 мм обеспечивает подачу воды с бака к поилкам. В состав разводки входят краны, тройники, муфты, заглушки. Разводка из труб подвешивается к потолку с помощью проволочной подвески.

Брудер универсальный электрический БУ-1-00.000



Предназначен для местного обогрева молодняка птицы в первый период его жизни.

Основные технические характеристики брудера:

Возраст обогреваемой птицы, дней, 1 ... 200

Количество обогреваемой птицы:

- для цыплят и утят, голов, 500 ... 600.

- для индюшат и гусят, голов, до 250.

Габаритные размеры брудера, не более:

- длина, мм, 1900.

- ширина, мм, 1660.

- высота, мм, 1000.

Высота подъема брудера над уровнем пола, м, до 2

Площадь обогрева, м², 2,1 ± 0,1

Количество трубчатых электронагревателей, шт. 4

Установленная номинальная суммарная мощность электронагревателей трубчатых, Вт, 1000 ± 100

Пределы регулирования температуры под брудером, °С, 23 ... 38

Масса брудера с ограждением, не более, кг, 56

Срок службы, не менее, лет, 8

ПЛАН ПО ПЕРСОНАЛУ

Для ухода за птицей и фермой понадобится нанять 2 человека.

1 человека отвечает за содержание и кормление птицы,

1 выполняет функции мясника для забоя, разделки и ошипки птицы.

Месячный фонд заработной платы (2 человека) – 20 тыс. руб.

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Для производства яиц предлагаем использовать мясоичный кросс Ломанн - Браун (коричневый) — цыплята достигают половой зрелости в 135 дней, когда у них появляется первое яйцо. Уже в 150 дней яйценоскость достигает 50%, а в 170-180 дней — 90 и более процентов. Яйценоскость за 72 недели жизни доходит до 300-310 яиц на среднюю несушку. Сохранность при выращивании молодняка находится в пределах 98%, у взрослых кур за продуктивный период содержания — 94%.

Расчет годового производства яиц при однократном комплектовании стада

Месяцы	Поголовье кур, гол				Получено яиц		
	На начало месяца	выбраковка		На конец месяца	Среднее поголовье	На несушку	От всех кур за период
		%	Гол.				
Август	250	0,5	1	249	249,5	13	3243
Сентябрь	249	1	2	247	248	20	4960
Октябрь	247	1	3	244	245,5	24	5880
Ноябрь	244	1,3	4	240	242	23	5566

Декабрь	240	1,5	4	236	238	22	5236
Январь	236	1,5	4	231	233,5	22	5126
Февраль	231	1,7	5	226	228,5	21	4788
Март	226	1,7	4	222	224	20	4480
Апрель	222	1,8	4	218	220	19	4180
Май	218	2	4	214	216	18	3888
Июнь	214	4	9	205	209	17	3553
Июль	205	82	205	5	205	16	3280
Итого						235	54180

Реализация продукции

Приход		Расход
Поставлено на выращивание суточных цыплят, гол	950 гол	Реализовано продукции
Переведено в группу кур-несушек, гол	250	
Реализовано петушков и взрослых курочек, гол		660
Получено яиц по месяцам, шт.		
Август	3243	3200
Сентябрь	4960	4900
Октябрь	5880	5820
Ноябрь	5566	5500
Декабрь	5236	5200
Январь	5126	5100
Февраль	4788	4750
Март	4480	4440
Апрель	4180	4140
Май	3888	3850
Июнь	3553	3550
Июль	3280	3240
Итого	54180	53690

Цена реализации взрослых кур 180 руб./гол. Сумма реализации 660x180 =118800 руб.

Реализация яиц 53690x4,5=241605 руб.

Реализация кур после 1 года использования 205x180 =36900 руб.

Всего получено от реализации продукции **397305 руб.**

Затраты на приобретение суточных цыплят 30 руб. x 950=28500 руб.

Затраты на корма

660 гол x 69,59= 45929 руб.

205 гол x126,55 =30372 руб.

Всего затрат **104801**

Условная прибыль **292504**

ПРОИЗВОДСТВО МЯСА БРОЙЛЕРОВ

При переводе кур-несушек в освободившемся помещении можно вырастить 3,5 партии цыплят бройлеров. Общий срок выращивания бройлеров 8 недель + 2 недели профилактического перерыва всего 10 недель. За одну партию можно вырастить 193 головы цыплят бройлеров. За год 580 голов.

План реализации цыплят-бройлеров

Месяц	Приход	Выбраковка	Расход
Сентябрь	195	1	
Октябрь			
Ноябрь			194
Декабрь	195	1	
Январь			
Февраль			194
Март	195	2	
апрель			
Май			192
июнь	Дезинфекция помещения		
июль	950 голов цыплят мясояичных пород		

Затраты на приобретение цыплят $580 \times 45 = 26\ 100$

Затраты на корма

На 1 кг прироста 1,6 кг

Получено прироста всего $560 \times 3 = 1680$ кг

Затрачено кормов на все поголовье $1680 \times 1,6 = 2688$ кг

Средняя цена кормосмеси 8 руб.

Затраты на корма **21 504**

Всего затрат **47 604 руб**

Средняя масса бройлера 3 кг

Всего получено бройлеров в живой массе

560 гол x 3 =1680 кг

Цена реализации 1 кг бройлеров в живой массе 180 руб.

1680 x 180 =**302 400 руб.**

Условная прибыль **254 796 руб.**

Строительство птичника, оснащение технологическим оборудованием и приобретение птицы планируются за счет средств гранта на развитие крестьянских фермерских хозяйств.

Стоимость строительства миниптицеводческой фермы определяют при разработке проектно-сметной документации.

**Показатели ожидаемой экономической эффективности
за год реализации проекта**

Наименование	Стоимость, руб.
Закупка птицы всего, в том числе:	54 600
- суточных цыплят на яйцо;	28 500
- суточных цыплят-бройлеров.	26 100
Затраты на корма всего	97 805
Фонд оплаты труда, НДФЛ, отчисления во внебюджетные фонды	343 200
Прочие производственные затраты	50 000
Итого затрат	545 605
Выручка от продажи всего, в том числе:	692 705
- яиц;	241 605
- петушков и взрослых курочек;	148 700
- мяса цыплят-бройлеров.	302 400
Прибыль	147 100
Рентабельность, %	27