

Выращивание бройлеров

При промышленной технологии производства мяса бройлеров выращивают на полу на глубокой подстилке, на сетчатых полах без подстилки и в клеточных батареях. При любом способе выращивания бройлеров откармливают в закрытых помещениях крупными партиями с широким применением механизации и автоматизации технологических процессов. Может использоваться оборудование марок КМК-12 А, КМК-18 А, «Big Dutchman» и «Roxell».

Наиболее распространенной и освоенной является технология выращивания бройлеров на глубокой подстилке (рис.1).



Рисунок 1. Выращивание бройлеров на глубокой подстилке

При выращивании бройлеров на полу создаются комфортные условия содержания: на большой площади цыплята не угнетают друг друга, кроме того, у них не образуются намины на груди, что обеспечивает высокую сортность тушек. Достоинством этого способа выращивания является и такое немаловажное обстоятельство как облегчение работ при подготовке птичника к приему новой партии цыплят, но при выращивании этим способом низка плотность посадки цыплят на 1 м² пола – 14-18 голов, также нужны дополнительные затраты на подстилочный материал, на его доставку и уборку.

В качестве подстилки используют древесные опилки, стружку, солому, сфагновый торф, подсолнечниковую лузгу, измельченные стержни кукурузных початков. Влажность подстилки не более 25 %, толщина слоя - 5-7 см.

Цыплят размещают крупными одновозрастными партиями в широкогабаритных птичниках, имеющих размеры 18 x 96, 12 x 102, 12 x 84 м. С помощью применяемого в стране оборудования ЦБК -10В и ЦБК-

20В механизированы процессы кормораздачи, поения, уборки подстилки.

Плотность посадки зависит от пола цыплят и разводимого кросса. Примерная площадь посадки 14-18 голов на 1 м² площади пола.

Эффективно выращивание бройлеров на подстилке при плотности посадки 40 голов на 1 м² до 3-недельного возраста в одной половине птичника. Для этого помещение перегораживают щитом, обтянутым полиэтиленовой пленкой. После трех недель цыплят распускают по всему птичнику. Преимущества такой технологии заключается в следующем: облегчается поддержание необходимой температуры в ограниченном объеме помещения, сокращаются затраты труда, сокращается расход электроэнергии.

Перспективный прием в технологии производства мяса бройлеров – раздельное выращивание петушков и курочек, которые характеризуются различной скоростью роста. Живая масса петушков в 8-недельном возрасте на 20-25 % выше, чем курочек. При раздельном на полу выращивании повышается сохранность цыплят, снижаются затраты корма, выше сортность мяса, так как тушки более выравнены по массе. Выращивание мясных петушков до 10 недельного возраста дает возможность получать крупные тушки до 3 кг (цыплята ростеры), которых эффективно используют для глубокой переработки мяса.

По заданному режиму автоматически регулируются температура, влажность, воздухообмен и освещенность (табл.1).

Таблица 1. Температурно-влажностный режим для бройлеров

Возраст цыплят, недель	Температура, °С		Относительная влажность воздуха, %
	в помещении	под брудером	
1	26-28	30-35	65-70
2-3	22-24	26-29	65-70
4-6	19-20	-	65-70
7 и старше	17-18	-	60-70

Количество свежего воздуха, подаваемого в птичник, должно быть в холодный период года - 0,7 -1 м³/ч, в теплый -5,5 м³/ч на 1 кг живой массы цыплят.

До 3-х недельного возраста применяется дополнительный обогрев с помощью брудеров ПБ-1А, «Луч», «ИКУФ», затем обогреватели поднимают к потолку. Под каждым брудером размещают по 500 -600 цыплят. В первые 10 дней вокруг брудера из панелей, входящих в комплект оборудования, делают ограждения, чтобы цыплята не удалялись от источника обогрева и не переохлаждались.

В первые 5-7 дней цыплят кормят из кормушек- противней и желобковых кормушек, используют вакуумные автопоилки. В

дальнейшем корм и воду цыплята получают из линий кормления и поения.

Освещение бройлеров осуществляют круглосуточно (табл.2).

Таблица 2. Освещенность, лк

Возраст цыплят, дни	Часы суток	
	6-22	22-6
1-3	20-25	20-25
4-14	20-25	10 % от уровня дневного нормативного освещения
15 и старше	20-25	

Для освещения используют лампы накаливания или люминесцентные лампы типа ЛДЦ, ЛБ, ЛД мощностью 8, 13, 15 и 40 Вт. Целесообразно применять режим прерывистого освещения.

Один из важнейших показателей, определяющих эффективность производства мяса, является срок выращивания бройлеров. С возрастом скорость роста бройлеров снижается, и поэтому увеличиваются затраты кормов на прирост живой массы. В связи с этим, селекция в бройлерном птицеводстве направлена на сокращение сроков выращивания мясных цыплят. Продолжительность выращивания цыплят на полу должна быть не более 10 недель.

Отлов птицы на убой проводят вручную при освещении птичника лампами синего цвета, обеспечивающие спокойное поведение птицы.

Выращивание бройлеров на сетчатых полах

При этой технологии, в связи с улучшением микроклимата в птичнике, благодаря отсутствию подстилочного материала, можно увеличить плотность посадки до 25-27 гол/ м² и получить до 200 кг мяса с 1 м² пола птичника. Отсутствие контакта птицы с пометом способствует повышению ее сохранности (рис. 2).



Рисунок 2. Выращивание бройлеров на сетчатых полах

При этом способе выращивания механизирована выгрузка цыплят на убой, что способствует повышению производительности труда в 4-5 раз.

Сетчатые (решетчатые) полы изготавливают из металлической проволоки (сетки) диаметром прутков 4 мм, с размером ячеек 16 x 16, 17 x 17 мм. Отдельные секции такого пола закрепляют на съемных рамах из стали, их легко мыть и дезинфицировать.

В первую неделю выращивания цыплят на сетку пола под брудерами расстилают бумагу, чтобы лапки цыплят не проваливались в ячейки сетки и не травмировались. При откорме бройлеров на сетчатых полах применяется то же серийное оборудование, что и при выращивании на подстилке. Оно обеспечивает создание и регулирование микроклимата, механизацию и автоматизацию основных технологических процессов.

Срок выращивания бройлеров не должен превышать 9 недель из-за возможности образования наминов на груди цыплят.

Технологические параметры и приемы откорма бройлеров на сетчатых полах такие же, как и при выращивании их на подстилке.

Выращивание бройлеров в клеточных батареях

Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях широко распространена на птицефабриках России. Клеточное выращивание бройлеров (рис. 3) по сравнению с напольным имеет целый ряд преимуществ: исключает использование подстилки, цыплята не соприкасаются с пометом, что предотвращает их заболевание кокцидиозом, обеспечивает более интенсивный рост бройлеров, низкий расход кормов, максимальный выход продукции с единицы производственной площади, содержание малочисленными группами облегчает проведение ветеринарно – профилактических и зоотехнических мероприятий.



Рисунок 3. Выращивание бройлеров в клеточных батареях

Основным недостатком выращивания бройлеров в клетках является ухудшение товарных качеств тушек из – за появления наминов на груди в результате механического воздействия пола клетки. Поэтому срок выращивания бройлеров по этой технологии не должен превышать 8 недель.

Количество произведенного мяса бройлеров в живой массе в расчете на 1 м² площади помещений значительно больше при выращивании их в многоярусных клеточных батареях, чем на полу - 220-260 кг.

Для клеточного выращивания используются одноярусные (R-15, БГО-140), двухъярусные (КБМ-2Б), трехъярусные (КБУ-3, БКМ-3М, БКМ-3Д и 2Б-3) батареи, также применяются батареи КП-1-1, ПЭ-107, ПЭ-108. Плотность посадки составляет 35-40 гол на 1 м² пола птичника.

Суточных цыплят помещают в верхний ярус клеточных батарей. После 2-недельного возраста их рассаживают по всем ярусам клетки. Плотность посадки следующая: для петушков 360 см²/гол., для курочек 300 см²/гол. Фронт кормления при использовании желобковых кормушек не менее 4 см/гол., бункерных – 3 см/гол. Фронт поения 1,5 см/голову при использовании желобковых поилок и одна ниппельная или микрочашечная поилка на 10 голов.

Для снижения образования наминов на подножную решетку клеточных батарей укладывают коврики из полиэтилена с круглыми отверстиями, через которые хорошо проваливается помет.

В клетках бройлеры с первого дня должны пользоваться кормушками и поилками, которыми оснащены клетки. Никаких

дополнительных кормушек и поилок в клетки не ставят. При клеточном выращивании мясных цыплят не применяется локальный обогрев, поэтому особое внимание уделяют температурному режиму, который изменяют в зависимости от возраста бройлеров (табл. 3).

В птичниках, где содержат бройлеров, относительную влажность воздуха поддерживают в пределах 60-70 %. Нормальный воздухообмен достигается при подаче на 1 кг живой массы бройлеров следующего количества свежего воздуха, м³/ч: в зимнее время 1,8 – 2,5, летом 7 – 10.

Таблица 3. Температура воздуха при выращивании бройлеров, °С

Возраст птицы, нед.	В клетке	В помещении
1	30-32	28-30
2-3	26-28	24-25
4-6	20-22	18-20
7-8	18-20	16-18

Таблица 4. Рецепты полнораціонных комбикормов для цыплят-бройлеров, %

Компоненты	Возраст, недель	
	1-4	5 и ст.
Кукуруза	45	45
Пшеница	10	19
Шрот: подсолнечный	15	19
соевый	10	-
Дрожжи кормовые	5,0	5,0
Мука: рыбная	7,0	3,0
мясо-костная	-	2,0
травяная	1,6	1,0
костная	0,4	0,5
Мел	1,2	0,5
Соль поваренная	0,3	0,4
Жир	3,5	3,6
Премикс	1,0	1,0
ИТОГО:	100	100
В 100 г комбикорма содержится, %:		
обменной энергии, ккал (МДж)	310,4 (1,30)	315,7 (1,32)
сырого протеина	22,4	19,4
сырого жира	6,89	6,71
сырой клетчатки	4,61	4,64
кальция	1,02	0,91
фосфора	0,81	0,70
натрия	0,30	0,30
лизина	1,12	0,78
метионина	0,42	0,35
цистина	0,34	0,35

Производство мяса бройлеров тем выгоднее, чем короче срок их выращивания. С увеличением убойного возраста повышается затраты кормов и себестоимость продукции.