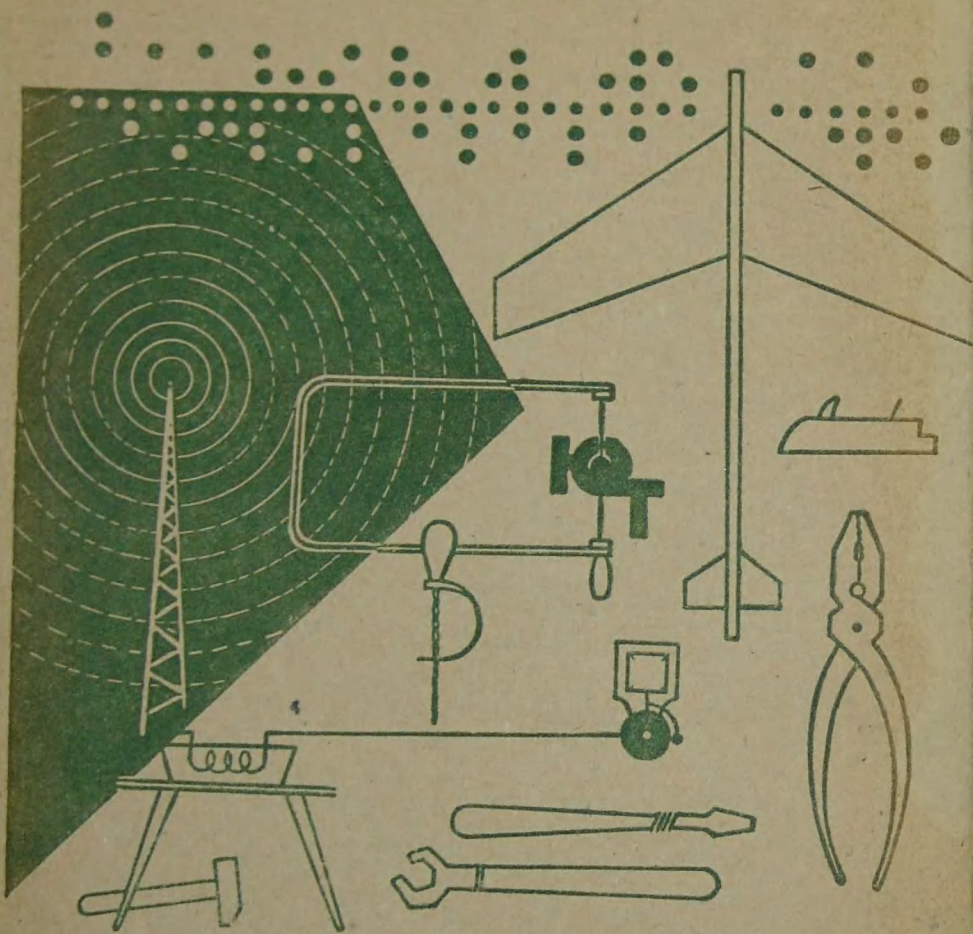


826
Для умелых рук

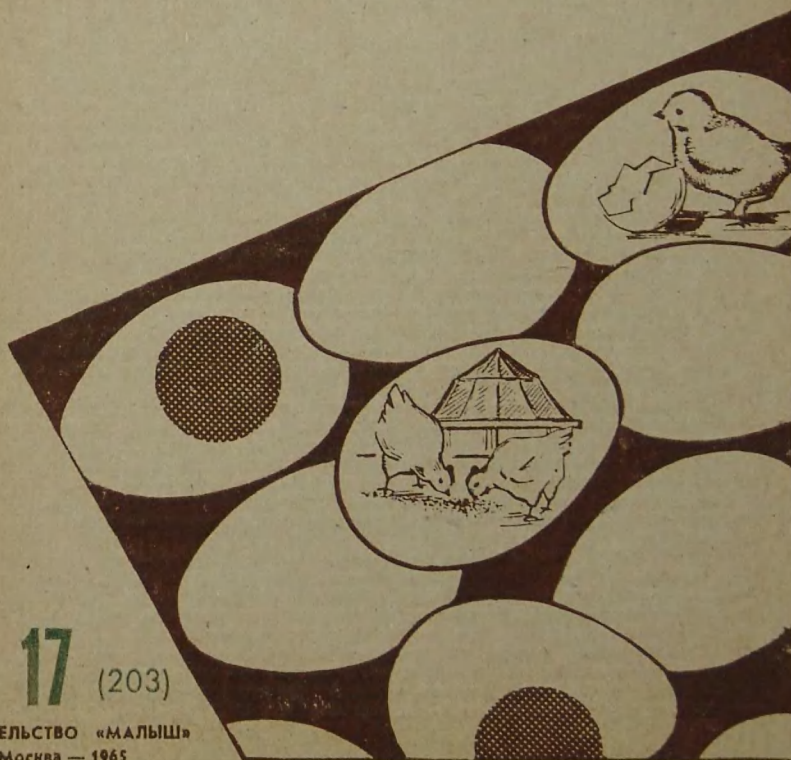


Цена 9 коп.

Центральная станция юных техников РСФСР

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
ЮНЫЙ
ТЕХНИК

ЮННАТЫ НА ПТИЦЕФЕРМЕ



№ 17 (203)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МАЛЫШ»
Москва — 1965

ЮННАТЫ НА ПТИЦЕФЕРМЕ

Школьная Тимирязевка, выпуск I

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, наиболее любимая юными натуралистами. Немало у нас в стране юннатских птицеферм, где все обязанности птицевода выполняют ребята в красных галстуках.

Не потому, конечно, выбирают они эту отрасль животноводства, что с птицами легче работать. Нет, на птичнике хватает забот и трудностей. Просто уж такой нетерпеливый народ юннаты — хотят поскорей видеть результаты своей работы. А результаты эти при умелом и заботливом отношении к делу могут быть очень внушительными.

Курица хотя и мала и весит-то всего 2 кг, а получить от нее можно 150 и более яиц в год, т. е. 8—10 кг. А если треть этих яиц поместить в инкубатор и вывести цыплят! Это значит, что через пять месяцев куриное потомство будет весить 40—50 килограммов.

В этой брошюре юные птицеводы познакомятся с целым рядом интересных опытов, проделав которые, они лучше узнают физиологические особенности своих пернатых подопечных, научатся правильно подбирать куриное «стадо», ухаживать за ним.

Найдется дело и умелым рукам. Оборудовать школьную птицеферму — дело не простое. Потребуется автоматические кормушки, поилки и всякие другие необходимые устройства.

ЗАДАНИЕ. КАК КОМПЛЕКТОВАТЬ СВОЮ ПТИЦЕФЕРМУ

Правильный подбор птицы — залог ваших дальнейших успехов. Птицу подбирают по многим внешним признакам и формам (экстерьеру), характеризующим в значительной мере ее полезные качества. Если вы решили завести на своей птицеферме сразу взрослых кур, то следует знать признаки хорошей несушки. Вот они.

Если курица несется, то у нее обычно большой красный гребень.

Вес правильно развитой курицы яйценоской породы должен быть около 2 килограммов, возможно и больше.

У здоровой, развитой птицы оперение гладкое и блестящее, а у больной — грязное, взъерошенное.

У хорошей несушки между задним концом килля грудной кости и лонными костями укладывается ладонь взрослого человека.

Между лонными костями такой курицы укладывается 3-4 пальца.

Хорошие несушки линяют в октябре-ноябре, срок смены пера короткий; плохие, наоборот, линяют рано, перед линькой они взъерошены, срок линьки растянут.

Хорошая несушка должна быть средней упитанности, а не тощей или жирной.

Хорошие несушки постоянно подвижны, деятельны, обладают хорошим аппетитом.

Хвост у такой несушки широко раскинутый не отвислый.

Светлая кожа вокруг глаз, мочек, клюва и на ногах — признак высокой яйценоскости несушки.

Возраст птицы также имеет существенное значение, т. к. с годами куры резко снижают яйценоскость. Больше всего яиц куры дают в первый год кладки — до 200 и более. Затем яйценоскость ежегодно снижается на 20-30 процентов, и в возрасте 4-5 лет птица почти не несется. Это следует учитывать при комплектовании своей птицефермы.

Точно возраст птицы можно установить только по записям и отметкам на ножных кольцах. Приблизительно — по экстерьеру. Молодых кур от старых можно отличить по блестящему оперению, более нежным чешуйкам на ногах. Существует еще целый ряд анатомических признаков, по которым можно отличить хорошую несушку от плохой. Об этом вы узнаете из рекомендованной литературы.

При комплектовании фермы цыплятами, выведенными в своих инкубаторах или завезенными с инкубаторных станций, также следует учитывать некоторые экстерьерные показатели. Крепкие, здоровые суточные цыплята пушисты, подвижны, хорошо склевывают корм; ноги и клюв у них желтые, вес 35-40 граммов. Уже к 8 дню

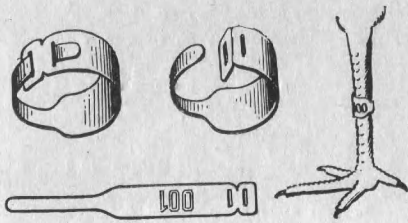


Рис. 1

у цыплят скороспелых пород маховые перья крыльев доходят до хвоста. К концу 4-6 недели [в зависимости от породы] начинается линька, которую можно проследить по смене маховых перьев. Выпадение старых и рост новых перьев происходит постепенно. Первым выпадает перо самое дальнее от наружного края, следующие перья выпадают через каждые 7-8 дней. В месячном возрасте птенушек легко отличить от курочек по значительно большему развитию гребня у птенушек.

Чтобы в дальнейшем мы могли точно учесть яйценоскость кур, а также результаты различных опытов, всех кур-несушек рекомендуется закольцевать. Для этого из какого-либо мягкого металла [можно использовать пробки от пенициллиновых пузырьков] вырезать полоску, как указано на рис. 1, и выбейте на ней определенный номер.

Номерную пластинку, предварительно согнув, надевают на правую ногу и плотно зажимают замок кольца плоскогубцами. Кольцо должно свободно облегать ногу. Замок кольца можно сделать в виде ремешка. Позже, когда будет выявлена яйценоскость кур, их можно будет расположить по порядковым номерам: № 1 — лучшая несушка и т. д.

На каждую несушку следует завести учетную карточку. Это позволит вам не только определить яйценоскость за месяц, квартал, год, но и узнать о причинах, влияющих в тот или иной период на яйценоскость кур.

Цыплят также можно пометить совершенно безболезненным способом — пробив дыроколом перепонку лап, как показано на рис. 2. Если нужно пометить всех цыплят, то им вставляют между косточками крыла металлическую крылометку. Для этого цыпленка берут в левую руку, головой от себя, большим, указательным и третьим пальцами прочно удерживают правое крыло, расправляя его так, чтобы натяну перепонку между костями крыла, и вставляют крылометку [см. рис. 2а]. Сделать это первый раз вам помогут взрослые, а затем вы сами с успехом пометите всех цыплят.

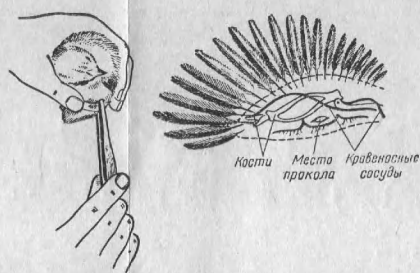


Рис. 2а

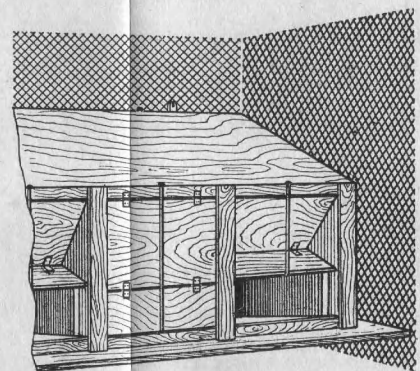


Рис. 4

яйценоскость кур. Лучше всего пользоваться лампами, имеющими собственный отражатель прямо на стекле [рис. 3а]. Такие лампы широко отбрасывают свет, создавая достаточную освещенность. Разместить их нужно равномерно по всему птичнику на высоте 1,7-1,8 метра от пола. Рассчитывая мощность освещения, вы должны исходить из 2-3 ватт на 1 кв. м. пола для молодок и 4 ватта для кур старше шести месяцев. Лампы при продолжном световом дне включают в 6-7 часов утра и выключают в 7-8 часов вечера дежурные по птицеферме.

Опыт по выявлению влияния продолжительности светового дня на яйценоскость кур проводите лучше всего в октябре-ноябре месяцах. Для этого торцовую часть птичника с окном отгородите фанерной перегородкой с дверью от остального помещения. Края перегородки должны плотно прилегать к стенам птичника. Щели законопачуйте. В отгороженной части, как и в остальном птичнике, должно быть все необходимое для содержания птиц [кормушки, поилки, насест, гнезда и т. д.].

Подберите две группы кур-несушек по 10-15 штук с примерно равной яйценоскостью [по предыдущим месяцам]. Одну группу поместите в отгороженное помещение, где куры будут содержаться в условиях естественного светового дня. А вторую группу кур оставьте вместе с остальными птицами в большей части птичника, где вы наладите продолженный световой режим.

Кур опытных групп лучше поместить кур первой группы во время прогулки и отбить их при загоне в птичник. За месячными курами второй группы удобнее будет следить дежурным по птицеферме и не пропустить момента яйцекладки.

Опыт продолжается месяц-полтора. Для большей убедительности можно и дольше. Яйценоскость кур в группах точно заносите в индивидуальные карточки несушек. По истечении указанного срока сравните яйценоскость кур той и другой группы, определите, в какое время произошло максимальное снижение яйценоскости у кур первой группы. После окончания опыта поместите кур первой группы вместе с другими курами в условия продолжительного светового дня и проследите за восстановлением у них продуктивности.

Учет яйценоскости следует проводить при помощи контрольных гнезд. Простое устройство позволяет птице свободно входить в гнездо и не выпускать ее до тех пор, пока вы сами не вынете ее оттуда. Благодаря этому, вы всегда будете знать, когда и какая курица несла яйцо.



Рис. 2б

№	Правая нога	Левая нога
1	↑	↑
2	↑	↑
3	↑	↑
4	↑	↑
5	↑	↑
6	↑	↑
7	↑	↑
8	↑	↑
9	↑	↑
10	↑	↑
11	↑	↑
12	↑	↑
13	↑	↑
14	↑	↑
15	↑	↑
16	↑	↑

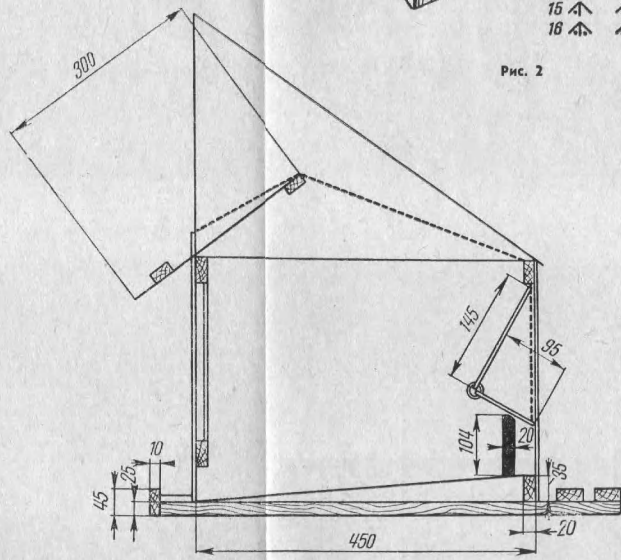


Рис. 5

Делать контрольные гнезда рекомендуем вам секциями по 4-5 штук в каждой [рис. 4]. Лучший строительный материал — фанера [толщиной не менее 5 мм] и тонкие планки или хорошо отструженные доски от фруктовых ящиков. Контрольные гнезда делайте по размерам и схеме, указанным на рисунке 5. Пол в таком гнезде покатым [не более чем на 7°]. В конце клетки [за задней дверцей] устройте небольшой лоток, куда будут скатываться яйца из гнезда. Естественно, что задняя дверца гнезда не будет доходить до пола клетки, позволяя яйцу свободно выкатиться на лоток. Лоток одной клетки должен быть изолирован от лотков соседних. Пол клетки, дно и стенки лотка выстелите тонким резиновым ковриком, который предохранит яйца от боя. Кроме того, коврики по мере загрязнения удобно мыть и дезинфицировать.

Действие рекомендованного вам контрольного гнезда основано на следующем принципе. К передней дверце гнезда, состоящей из двух половинок, соединенных между собой ремешками, одним концом прикреплен тонкий, но прочный шпагат. Он прикреплен к нижней половине дверцы [см. рис. 4 и 5]. Второй конец шпагата крепится к верхнему краю задней стенки гнезда. Таким образом, шпагат идет по наружной поверхности передней дверцы, перекидывается через верхний край передней стенки гнезда под крышу и крепится в указанном месте. Шпагат как бы разделяет гнездо пополам.

Заднюю дверцу контрольного гнезда называют еще хлоплушкой. Чтобы открыть эту дверцу, ее надо чуть приподнять и затем засунуть как задвижку под крышу гнезда через оставленную щель [см. рис. 6]. С обеих сторон дверцы прибиты планки, ограничивающие ее движение.

Когда заднюю дверцу открывают и задирают под крышу, она падает под протянутый там шпагат. Открытая дверца своим верхним краем натягивает шпагат и тем самым подталкивает половинки передней дверцы, открывает ее, давая возможность курице войти в гнездо. Приподнимая заднюю дверцу, мы «настораживаем» переднюю, но при этом и задняя остается в настороженном положении [см. рис. 5]. Чтобы передняя дверца не захлопывалась, к внутрен-

ним стенкам гнезда на расстоянии 4-5 см от входа прибивают деревянные колодки со скошенным передним верхним углом — они служат дополнительной опорой для нижней половинки дверцы.

Когда курица входит в гнездо, она спиной несколько приподнимает [вперед и вверх] половинки передней дверцы. При этом ослабевает шпагат, и задняя дверца захлопывается [отсюда и ее название — хлоплушка]. После того, как несушка пройдет под передней дверцей, половинки ее возвратятся в первоначальное положение и распрямятся, т. е. задняя дверца уже не подерживает шпагат. Таким образом закроются обе дверцы. Несушка не сможет открыть ни одной из них — переднюю дверцу не пустят боковые стойки [рис. 4], а заднюю — поперечная нижняя [рис. 6].

Перед гнездами во всю длину секции приделайте влетную полочку шириной 15-20 см [рис. 4]. Общую крышу над секцией клеток сделайте острым скатом, чтобы куры не могли на нее садиться.

Количество гнезд зависит от поголовья кур-несушек вашей птицефермы. Имейте в виду, что одно простое гнездо устанавливают на каждые 6 кур, а контрольные — только на 3 несушки.

Тыльной стороной контрольные гнезда должны выходить в служебный проход, отгороженный от основного птичника сеткой. Секции гнезд можно вмонтировать в стену вашего подсобного помещения, тогда собирать яйца и выпускать кур из гнезд можно будет, не входя в основной птичник. Гнезда подвешивают [к сетке] или устанавливают [на подставке] на высоте 50-60 см от пола.

После того как снесенное яйцо выкатится на лоток, выньте несушку из гнезда, отметьте простым карандашом на яйце ее ножной номер и дату, затем выпустите курицу в курятник и вновь взведите дверки гнезда. Могут быть контрольные гнезда и других конструкций: о них вы узнаете из рекомендованной литературы.

ОПЫТ 2. СОЛНЕЧНЫЕ ВАННЫ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ И КУР

Мало приходится солнышка на долю наших пернатых подопечных в короткие ненастные осенние и зимние дни. А ведь ультрафиолетовые лучи очень нужны

всем животным, в том числе и птице. Под действием этих лучей витамины [особенно витамин роста «Д»] превращаются в активную форму и легко усваиваются организмом.

Недостаток солнечных лучей вы сможете компенсировать, установив на своей птицеферме искусственное солнце. Так называется ртутно-кварцевая лампа типа ПРК, излучающая ультрафиолетовые лучи. Дostaть ее в медицинских или зооветеринарных магазинах вам поможет ветеринарный врач хозяйства или учитель физики.

Нужно постоянно помнить, что ультрафиолетовые лучи, благоприятно влияя на организм, могут оказывать на него и отрицательное воздействие. Помните, наверное, как в пионерском лагере вам разрешили загорать сначала 5, затем 10 и т. д. минут, но не более, скажем, часа. Так и тут. Все зависит от того, как долго вы будете облучать птицу: дайте нужную дозу лучей — получите эффект, переборщите — нет.

Ртутно-кварцевую лампу укрепите в отражателе, устроенном из светлой жести — если имеется возможность, отражатель лучше отхромировать [см. рис. 7]. В дальнейшем отражатель с лампой смонтируйте на замкнутом тонком тросе, натянутом между торцовыми стенами птичника на двух барабанах. Барабаны за ось прикрепите к стенам при помощи металлических кронштейнов [см. рис. 7а]. К одному из барабанов приделайте ручку, как у лебедки: при помощи ручки вы будете приводить в действие всю систему. Если вам позволяет устройство птичника, барабан с ручкой лучше установить в подсобном помещении, а трос и кабель к лампе протянуть через трубки, вделанные в стену [см. рис. 7].

Отражатель с лампой и электрический шнур или кабель к ней прикрепите к нижнему тросу при помощи металлических колец. Причем, отражатель и первое кольцо от него крепятся к тросу наглухо. Остальные кольца через отверстия протяните кабель, размещенные на тросе свободно. Кабель к первому кольцу крепится также наглухо. При движении рукоятки барабана по часовой стрелке неподвижно закрепленный отражатель и первое кольцо будут постепенно поднимать остальные кольца к левой стене. При обратном движении рукоятки барабана отражатель потянет за собой кабель и кольца вправо.

Если вы укрепите барабан с рукояткой не в подсобном помещении, а в птичнике, то для остановки колец к нижнему тросу от кронштейна протяните хомутки [см. рис. 7а], который не позволит кольцам провернуться через барабан.

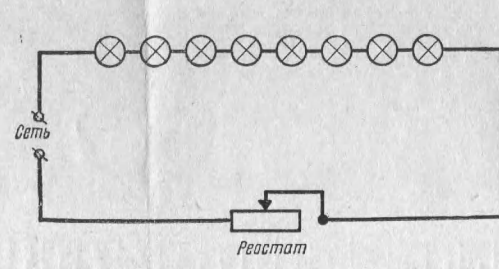


Рис. 3

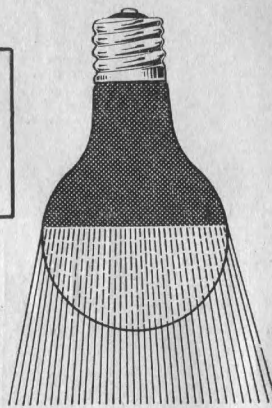


Рис. 3а

Всю систему облучения оборудуйте над общей кормушкой во всю длину птичника. Лампа должна находиться от пола на высоте 100-120 см. Включают лампу при соответствующем напряжении прямо в сеть или внутри подсобного помещения или в птичнике [см. рис. 7-7а]. Птицу облучают 1 раз в сутки во время кормления, когда все куры [или цыплята] соберутся около кормушек.

Лампу следует продвигать со скоростью 1 метр в минуту, что будет соответствовать двум минутам облучения неподвижной лампы. Через каждые 10 дней необходимо устранять перерыв. С помощью такой установки вы сможете проверить действие ультрафиолетовых лучей на рост и привесы молодняка, на продуктивность взрослой птицы, на здоровье кур.

При постановке подобных опытов во так же, как в опыте с продолженным световым днем, должны выделить две группы закольцованных птиц, равных по возрасту, весу и продуктивности. Одна группа находится в условиях облучения, другая лишена их. Все прочие условия содержания и кормления птиц одинаковы. Через каждые 10 дней вы проводите контрольный учет результатов в группах: взвешиваете, измеряете птиц или учитываете их продуктивность. При этом учитываете состояние здоровья. Результаты заносите в индивидуальные карточки кур.

Опыт может продолжаться месяц-полтора-два. Опытные группы птиц не делайте большими, чтобы не лишать многих кур благоприятного действия ультрафиолетовых лучей.

Соблюдайте осторожность в работе с лампой. Во время облучения кур долго смотреть на лампу не рекомендуется. Пользуйтесь при этом темными очками.

ОПЫТ 3. КАКОЕ КОРМ СЫТНЕЙ!

В рацион птиц могут входить все имеющиеся в вашем распоряжении корма. Кроме того, комбикорм и силос, которые сами по себе являются смесями различных зерновых и зеленых кормов. Компоненты силоса и комбикорма представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Комбикорм	Силос
Ячмень без пленки	Кукуруза
Пшеница	Морковь с ботвой
Овес без пленки	Капустный лист
Отруби пшеничные	Сахарная свекла
Жмых, шрот соевый	Бобовые растения
Жмых, шрот подсолнечный	Сенная мука
Рыбная мука	Зерноотходы
Сычужная мука	Картофель
Мясная мука	Тыква
Ракушка рубленая	Трава люцерны
Соль	

На первых порах составить рационы вам помогут взрослые — опытные птичники или зоотехники. В дальнейшем, пользуясь соответствующими рекомендациями, вы сможете варьировать различными кормами

Опыты по выяснению питательных достоинств того или иного корма рекомендуем проводить на цыплятах (лучше всего старшего возраста). Они интенсивнее растут и прибавляют в весе. Кроме того, цыплята более чувствительны к любым изменениям в кормлении или содержании. Это позволит в нужной мере в короткий срок выявить питательные достоинства испытуемого корма. Чтобы вы могли самостоятельно ориентироваться в нормах кормления цыплят разного возраста, в таблице 2 приводится приблизительная суточная потребность основных кормов.

Таблица № 2

Корма	Возраст в днях													В шт. на 100 цып. В гр. на 1 цып.			
	1	2	3	4	5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-45	46-60	61-90		91-120	121-150	151-180
Яйцо вареное	8	18	24	25	16	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Молоко цельное	—	3	4	4	4	5	5	7	7	8	8	8	6	3	—	—	—
Обрат	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	8	10	—
Творог	—	—	2	3	3	3	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыбий жир	—	—	—	—	0,1	0,5	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	—
Пшено	—	—	1	2	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Зеленка	—	—	1	2	3	4	4	5	6	8	10	15	17	20	25	30	—
Витаминное сено	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	4	—
Овсяная крупа	—	—	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	5	5	5	—
Мясокостная мука	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2	—
Картофель вареный	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	2	3	3	5	6	7	—
Хвоя сгланника	—	—	—	—	—	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	2	3	4	—	—
Турнепс—капуста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4	7	10	—
Овес цельный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	18	—
Комбикорм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	15	20	—
Силос	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	4	—
Соль	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	—
Мел	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1	1,5	2,5	3	—
Уголь	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	—

Самые разнообразные опыты с кормлением птицы объединяет единая методика их исполнения. В принципе это выглядит следующим образом. Вам необходимо высчитать влияние какого-нибудь корма на рост или привес цыплят.

Для этого вы или исключаете этот корм из рациона птиц опытной группы, или же, наоборот, вводите. Через некоторое время учитываете результаты опыта, сравнивая птиц опытной и контрольной групп. Таким же образом вы сможете определить состав рациона, дающего лучшие привесы (или продуктивность) в ваших условиях.

Подобных опытов много. Они очень наглядны и убедительны, т. к. характер развития птицы является самым чутким «прибором», регистрирующим любые изменения в ее кормлении и содержании.

В качестве показательного примера рекомендуем вам испытать влияние пекарских дрожжей на рост и развитие цыплят. В дрожжах очень много витаминов (А, Д, Е) и других элементов (фосфора, железа и др.), необходимых для нормального развития молодняка. Приготовляются дрожжевые корма следующим образом: 10 граммов пекарских дрожжей разводят в 80-100 миллилитрах теплой воды до образования дрожжевого молока (без комков). После того, как не останется комочков, вливают 1-1,2 литра теплой воды.

Затем к раствору добавляют 1-1,2 кг корма и тщательно перемешивают. Полученную кормовую смесь, регулярно помешивая, выдерживают при комнатной температуре 6-9 часов. Дрожжеванный корм надо скормить в течение 2-3 часов, а то он может закиснуть.

В опыте участвуют две группы 10-дневных цыплят одинаковой степени развития по не менее чем 10-15 штук в каждой. Цыплят каждой группы надо пометить, как сказано в задании 1. Кроме того, их можно отметить разной краской.

Цыплята опытной группы дополнительно к общему рациону получают ежедневно 15-30 граммов дрожжеванного корма (по 1,5-3,0 грамма на цыпленка). Цыплята контрольной группы получают плюс к рациону тот же, но не дрожжеванный корм. Учитывать результат вы будете по следующим показателям:

1. Взвешивать опытных и контрольных цыплят следует не менее 1 раза в 10 дней. Нормально развивающиеся цыплята обычно весят:

в суточном возрасте — 36-38 граммов
в 10 дней — 65-70 »
в 20 дней — 110-120 »
в 30 дней — 220-240 »
в 40 дней — 350-380 »
в 60 дней — 550-600 »
в 90 дней — 900-1100 »

2. Развитие оперения у цыплят.
3. Рост гребешков.

Уже через полмесяца вы заметите разницу в развитии цыплят в группах. Результаты опыта записывайте в специальную тетрадь. В этой же тетради отмечайте любые изменения в рационе. Они должны быть одинаковы как в опытной, так и в контрольной группах. По окончании опыта сделайте вывод.

При проведении опытов с кормлением птицы (не говоря уже об уходе за всем поголовьем вашей птицеводческой фермы) оборудуйте достаточным количеством автопоилок и самокормушек. Они значительно облегчат ваш труд по кормлению кур и цыплят. Существует много конструкций кормушек и поилок. Простых и сложных. Как их сделать, можно узнать из рекомендуемой вам литературы.

За задание, которое мы предлагаем юным умельцам, познакомит вас с устройством автопоилки для кур оригинальной конструкции, которую без труда можно сделать в школьной или совхозной мастерской (см. рис. 8). Автопоилка состоит из оцинкованного ведра, подставки [1], лотка для воды [2], поплавкового клапана [3], регулирующего подачу воды из ведра в лоток, конической крышки [8].

Для изготовления автопоилки возьмите обыкновенный цилиндр из оцинкованного железа в ведро. В его дне просверлите отверстие, достаточно широкое для установки регулирующего клапана.

Поплавковый клапан. Составные части клапана можно выточить из любого легкого, но прочного сплава (дюралюминий и т. п.) или вылить из капрона. В просверленном отверстии дна ведра при помощи гайки [3] и резиновых прокладок [4] крепится седло клапана [5]. Регулирующее устройство представляет собой два клапана: верхний [6] и нижний [10], расположенные на одной оси [9]. Под нижним клапаном закрепляется поплавок [14] из пенопласта или другого пористого материала. Разрешив поплавок, а следовательно его подъемная сила зависит от веса клапана. Клапаны навинчиваются на ось. При этом, поднимая и опуская

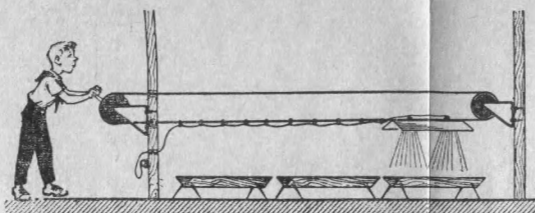


Рис. 7

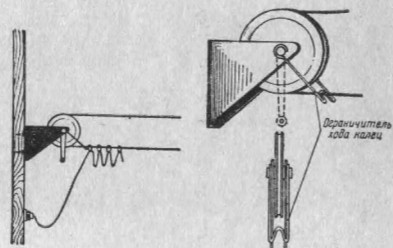


Рис. 7а

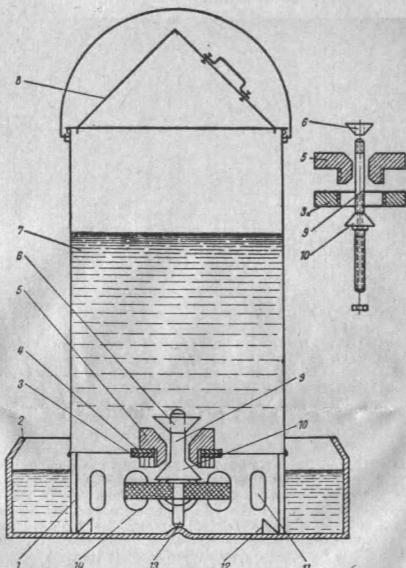


Рис. 8

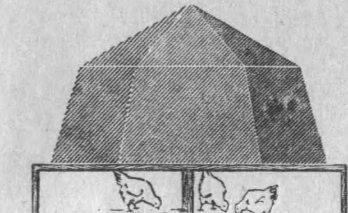
нижний клапан и поплавок, можно регулировать уровень воды в лотке. Клапаны должны быть хорошо притерты к седлу клапана.

Подставка: [1]. Ее делают из полосы оцинкованного железа по диаметру ведра. Предварительно в ней вырезают отверстие для воды [11].

Лоток для воды [2] сделайте круглым также из листа оцинкованного железа. На дне по кругу приляйте упоры [12] для подставки (чтобы она не сдвинулась с центра лотка). В середине дна лотка под центром отверстия в дне ведра припаяйте плоскую квадратную пластинку толщиной 0,5-1 см. Край бортиков лотка немного загните внутрь. В качестве лотка можно использовать имеющиеся у вас различные поддоны и плоские тазики.

Крышку [8] для поилки выкройте из листа оцинкованного железа в виде конуса, чтобы куры или цыплята не могли садиться на нее и загрязнять воду.

При заполнении поилки водой поднимают ведро с подставки, снимают крышку и наливают или зачерпывают в него воду. Верхний клапан закрывает отверстие, и вода из ведра не вытекает. Когда ведро ставят на подставку, нижний конец оси клапана упирается в возвышение на дне лотка и приподнимает верхний



Общий вид.

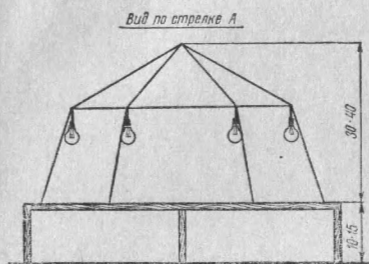


Схема: Вид сверху

Рис. 10

клапан. Вода потечет в лоток и будет поступать туда до тех пор, пока поплавок не поднимет нижний клапан, а тот не закроет отверстия в ведре.

По мере того, как птицы будут отпивать воду из лотка, уровень воды будет понижаться. Поплавок, а вместе с ним и нижний клапан медленно опустятся и приоткроют отверстие для поступления воды. Уровень воды в лотке восстановится, и клапан вновь закроет отверстие.

Размеры вашей поилки будут зависеть от величины ведра, а также от того, кому она будет предназначена. Если курам, то высота бортиков лотка должна быть 15-17 см, а если цыплятам, то — 10-12 см. Цыплячью поилку можно использовать для кур, поставив ее на подставку нужной высоты. С помощью одной такой поилки вы сможете напоить 75 цыплят или 40 кур.

Опыт 4. КУРИЦА ПОМОГАЕТ СОСТАВЛЯТЬ «МЕНЮ»

Не думайте, что курам все равно, какой корм клевать. Они очень хорошо знают, что вкусно, а что нет.

Вы уже знаете, что комбикорм состоит из многих кормов. Поэтому и название ему комбикорм — комбинация кормов. Чтобы соотношение составных кормов в нем было правильным, привлекуте при составлении рациона себе на помощь птиц. Для этого вам потребуется самокормушка очень простого устройства, корма, из которых вы собираетесь составлять комбикорм, и наблюдательность.

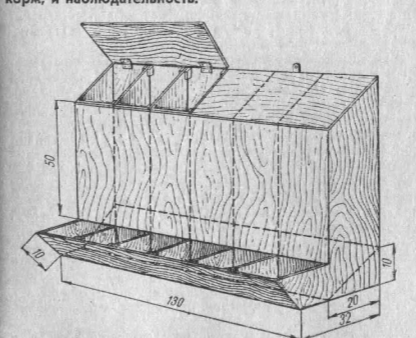


Рис. 9

Кормушку удобнее всего сделать из фанеры и реек. Размеры и устройство такой кормушки указаны на рис. 9. Благодаря наклонному дну кормушки сухой корм по мере склевывания его курами выпадает из бункера на лоток. Фанерными перегородками вы

сможете разделить бункер кормушки на нужное число отделений. Чтобы перегородки не падали и плотно прилегали к стенкам бункера, устройте из кусочков рейки пазы. Соответственно сделайте вставные перегородки и на лотке. В каждое отделение засыпьте корм определенного вида, из тех, которые вы намереваетесь сделать комбикорм. Пронаблюдайте, какие корма из каких отделений лучше расклевывают куры. Это вам поможет правильно приготовить комбикорм.

[задерживается линия, наступает преждевременное развитие и т. п.].

Регулировать температуру вы сможете, вывертывая некоторые лампочки или подключая их вновь; можно использовать реостат. Зонт ставят на крестообразную подставку высотой 10-15 см., и грелка готова. Цыплята быстро привыкают к ней. Каждая такая искусственная гнездовья одновременно может обогревать 120 цыплят до 30-дневного возраста.

Таблица № 3

Возраст цыплят (в днях)	Температура в птичнике (в град.)
1-5	29-27
6-10	26-25
11-20	24-22
21-40	21-18
41-60	18-16

Биологический обогрев. За 3-4 дня до получения или вывода цыплят опыш помещения, предназначенного для их приема, посыпайте известью (пушонкой). Затем наносите слой конского навоза толщиной 15-20 см., а сверху на 5-7 см насыпайте древесный опилки. Через несколько дней на полу создается оптимальная температура для выращивания цыплят — 27-28°.

Брудер с грелкой [рис. 11] представляет собой ящик без крышки и дна, сделанный из тонких шпунтовых досок [2 см.]. Высота и ширина брудера 45-50 см., длина — 120 см. В одной из торцовых стенок устройте дверку в виде задвижки. По верхней краю длинных сторон брудера с внутренней стороны выберите допотом паз глубиной и шириной по 0,5-1 см. Из 6-миллиметровой проволоки сделайте квадратную рамку так, чтобы она приходилась строго на пазы стенок брудера. Для прочности рамки стороны ее соедините перемычками, как показано на рис. 11. В местах пересечения перемычек укрепите две 40-ваттные лампочки. Через рамку перебросьте чехол, который должен почти доходить до земли; закрепите его на рамке.

Для однодневных цыплят такой зонт сдвигают в конец ящика. А по мере их роста зонт постепенно передвигают и в середине брудера. Центральное расположение грелки обеспечивает более равномерное распределение цыплят в брудере и лучшую вентиляцию.

Брудер можно соединить с маленьким выгулом для цыплят. Такое сочетание брудера, грелки и выгула позволяет вырастить 30-60 цыплят до 30-40 дней.

Определить значение тепла для цыплят и установить оптимальный температурный режим в птичнике вы сможете, изменяя температуру при обогреве цыплят опытной группы как в ту, так и в другую сторону. При слишком высокой температуре цыплята плохо едят, становятся вялыми, тяжело дышат, много пьют. При низкой температуре цыплята скучиваются, плохо едят и пьют, взъерошены. При нормальной температуре цыплята охотно поедают корм, умеренно пьют, подвижны, лучше развиваются.

Определите, при какой температуре наблюдаются указанные явления. Проследите на группе цыплят 10-дневного возраста (10-15 штук) влияние поминенной температуры на развитие. Через 10 дней сравните вес и развитие цыплят этой группы с контрольными. Результаты своих наблюдений запишите в журнал опыта.

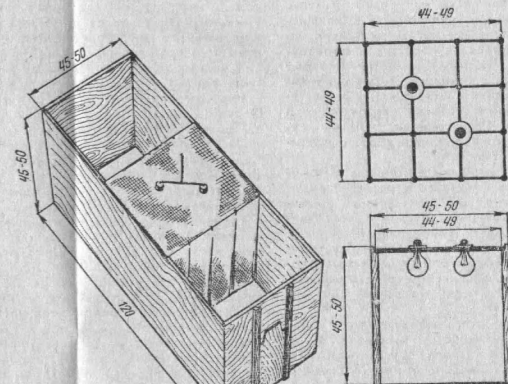
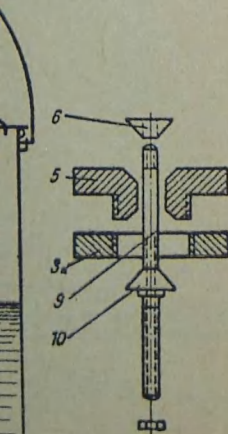
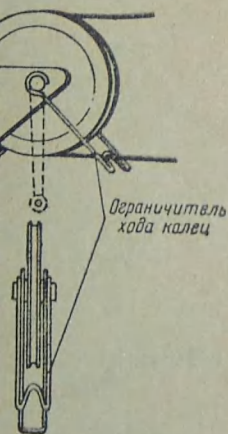


Рис. 11

Список литературы по птицеводству

- А. А. Прево, С. О. Пельцер, М. Н. Градов «Птицеводство», Учпедгиз, 1963
«Советы молодому птицеводу», Магаданское книжное издательство, 1961
«Сельскохозяйственная птица» т. I и т. II, Сельхозиздат, 1962
З. А. Жидких, С. И. Сметнев, «Лабораторно-практические занятия по птицеводству», Сельхозиздат, 1963
«Практические советы птицеводу», Издательство СМХ РСФСР, 1962
Журнал «Птицеводство»
«Справочник птицевода» — любого издания
«Памятки птицевода», издающиеся местными издательствами

Рис. 7



Редактор С. Омилянчук

Технический редактор С. Бланкштейн

Корректоры Н. Пьянкова и Н. Сендерова

Л. 107824

Подписано к печати 17/VI—1965 г.

Формат 70×108¹/₁₆

Уч.-изд. л. 1,28

Тираж 100.000

Заказ № 0146

Изд. № 1034

По оригиналам издательства «Малыш» Государственного комитета Совета Министров РСФСР по печати

* * *

Московская типография № 13 Главполиграфпрома Государственного комитета Совета Министров СССР по печати. Москва, ул. Баумана, Денисовский пер., д. 30.