

презентация на тему: «**Определение дефектов
яиц**»



Дефекты и патологии яиц

Выполнила: Макрушина Олеся
Обучающаяся группы №23
Профессия: «Продавец,
контролёр-кассир»
Преподаватель: Панюшина.Е.П



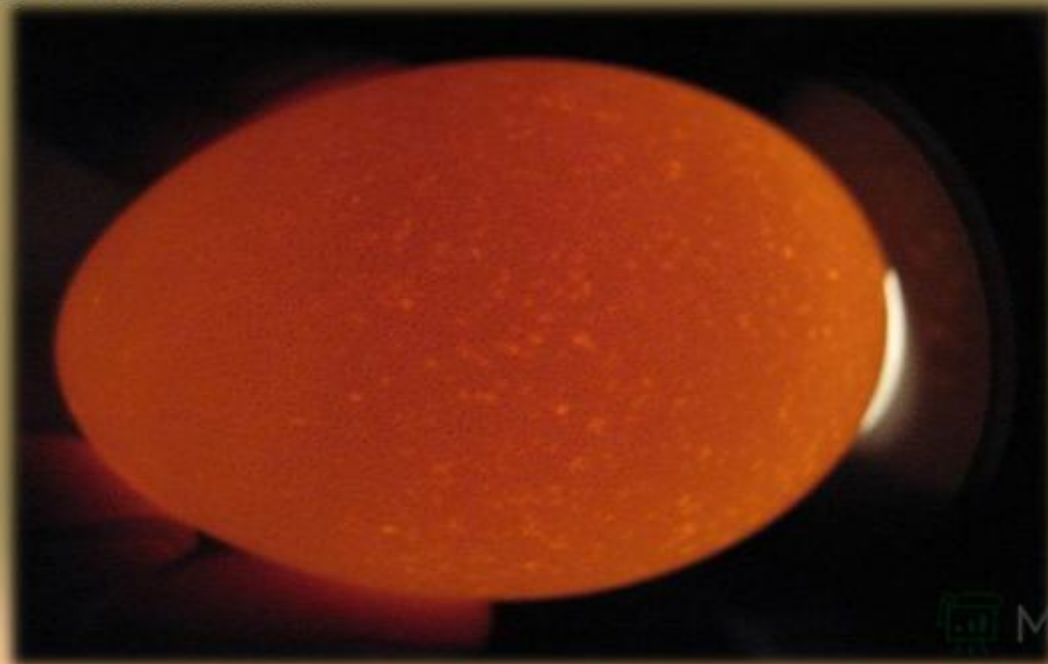
- **Обнаружение дефектов и патологий яиц проводят с помощью овоскопирования, в темном помещении.**
Все пороки делятся на 3 категории:
 - 1. Пищевые полноценные**
 - 2. Пищевые неполноценные**
 - 3. Технические**



Пищевые полноценные пороки

- К пищевым полноценным относят свежие, доброкачественные яйца с чистой цельной скорлупой, высота пуги не более 13 мм, белок плотный, просвечивающийся (допускается водянистый), желток прозрачный, малозаметный, занимает центральное положение (допускается перемещение).
- При овоскопии яиц на скорлупе нередко обнаруживают светлые пятна (мраморность). Их размеры колеблются от булавочной головки до обширных пятен. Это обусловлено скоплением протеина, который активно задерживает влагу и поэтому лучше пропускает свет. Между мраморностью скорлупы и качеством содержимого яйца зависимости не существует. Такие яйца чаще относят к разряду хрупких, ибо их скорлупа тоньше обычного и вследствие этого менее прочная.

Мраморность яйца при
ОВОСКОПИИ





Пищевые неполноценные пороки

- «Бой» или яйца с поврежденной скорлупой - «насечка» (надтреснутая скорлупа), «мятый бок» (вмятая скорлупа без повреждения подскорлупной оболочки), «тек» (повреждение скорлупы и подскорлупной оболочки) - пищевой дефект яйца, выражающийся в нарушении целостности скорлупы яйца без признаков течи.
- «Присушка» - возникает при нарушении технологии длительного хранения яиц и характеризуется присыханием желтка к скорлупе (без плесени). В зависимости от величины участка желтка, присохшего к скорлупе различают «малую присушку» и «большую присушку».
- «Выливка яйца», в которых произошло частичное смешивание желтка с белком, без порочного запаха. При частичном смешивании желтка с белком дефект называется «малая выливка»; при полном смешивании желтка с белком, без порочающего запаха - «большая выливка».



MyShared



- «Малое пятно» - яйца с одним или несколькими неподвижными пятнами (колонии плесени) под скорлупой общим размером не более $\frac{1}{8}$ поверхности всего яйца.
- «Запашистые» - яйца с посторонним, легко улетучиваемым запахом, воспринятого из окружающей среды.
- «Окачка» - возникает от толчков. При данном пороке скорлупа остается целой, а содержимое яйца смешивается из-за разрыва желточной оболочки («выливка») или при разрыве белочной оболочки происходит перемешивание пуги в зависимости от положения яйца (перелив).
- «Легковес» - брак, развившийся в результате нарушения режима технологии хранения, с частичным высыханием их содержимого. Высота пуги яиц с этим браком превышает $\frac{1}{3}$ яйца. Вес его 40 гр
- «Усушка яйца» - потеря яйцом части влаги в процессе хранения.



- Яйца с пищевыми пороками не допускают к продаже, а используют в хлебобулочном, кондитерском и других производствах для приготовления изделий, подвергающихся высокой термической обработке, или возвращают владельцу для использования в своем хозяйстве.



Миражирование яиц для определения
«насечки»

«Присушка»





(Малое пятно)

Яйцо с одним или несколькими неподвижными пятнами под скорлупой общим размером не более $\frac{1}{8}$ поверхности скорлупы.

(Тёк)

Яйцо с повреждённой подскорлупной оболочкой, хранившееся более одних суток, не считая дня снесения.





Технический брак яиц

- «Тумак» - порок, образующийся в результате жизнедеятельности бактерий и плесеней. При овоскопии яйцо не прозрачно, за исключением пуги, содержимое имеет гнилостный запах.
- «Кровяное кольцо» - в результате нарушения режима хранения развиваются сосуды зародыша на поверхности желтка и образуется кольцо красного цвета.
- «Кровяное пятно» - характеризуется наличием на поверхности желтка или в белке яйца кровяных включений, видных при овоскопировании.



MyShared



- «Красюк» - яйца с полным смешиванием желтка с белком. Дефект, который приобретает яйцо в процессе его образования (присутствие чужеродных веществ в содержимом яйца, например, крови в белке) или вследствие старения происходит полное смешивание желтка с белком.
- «Тек» - технический брак яйца, выражающийся в повреждении скорлупы и подскорлупной оболочки, при котором содержимое яйца вытекает.
- «Затхлое яйцо» - яйцо, адсорбировавшее запах плесени или имеющее заплесневелую поверхность скорлупы.
- «Большое пятно» - образуется в результате развития плесневых грибов на подскорлупной оболочке в виде темных обширных колоний по площади, превышающих $1/8$ поверхности яйца.

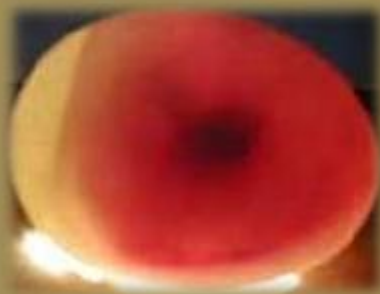


- «Задохлик» - яйца с погибшим в начальной стадии развития зародышем.
- «Миражные яйца» - яйца, изъятые из инкубатора как неоплодотворенные.
- «Зеленая гниль» - выражается в зеленом цвете белка и резким неприятным запахом.
- Яйца с пороками, относящихся к техническому браку, направляют на техническую утилизацию.



Определение массы яиц

- Массу одного яйца, а также массу 10 яиц определяют взвешиванием с погрешностью не более 1 гр. на весах общего назначения.
- Мелкие яйца массой от 35 до 45 гр. используют для промышленной переработки или направляют в сеть общественного питания.

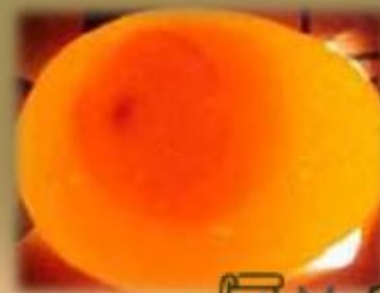


(Большое пятно)

Яйцо с наличием пятен под скорлупой общим размером более $\frac{1}{8}$ поверхности всего яйца.

(Кровяное пятно)

Яйцо с наличием на поверхности желтка или в белке кровяных включений, видных при овоскопировании.





(Тумак)

Яйцо с испорченным содержимым, под воздействием плесневых грибков и гнилостных бактерий. Яйцо непрозрачно.

(Красюк)

Яйцо с однообразной рыжеватой окраской содержимого.





(Зелёная гниль, затхлое яйцо)

Яйцо адсорбировавшее запах плесени или имеющее заплесневелую поверхность скорлупы, имеющее белок зелёного цвета, обладающее резким неприятным запахом.



- Продажа утиных, гусиных яиц на рынках, а также в государственной и кооперативной торговой сети, запрещается. Они используются только на хлебопекарных и кондитерских предприятиях для производства мелкоштучных изделий из теста. Запрещается изготовление из них кремовых и сбивных кондитерских изделий, майонеза, яичного порошка.



MyShared