

# Продуктивность сельскохозяйственной птицы

1. Яичная продуктивность
2. Мясная продуктивность

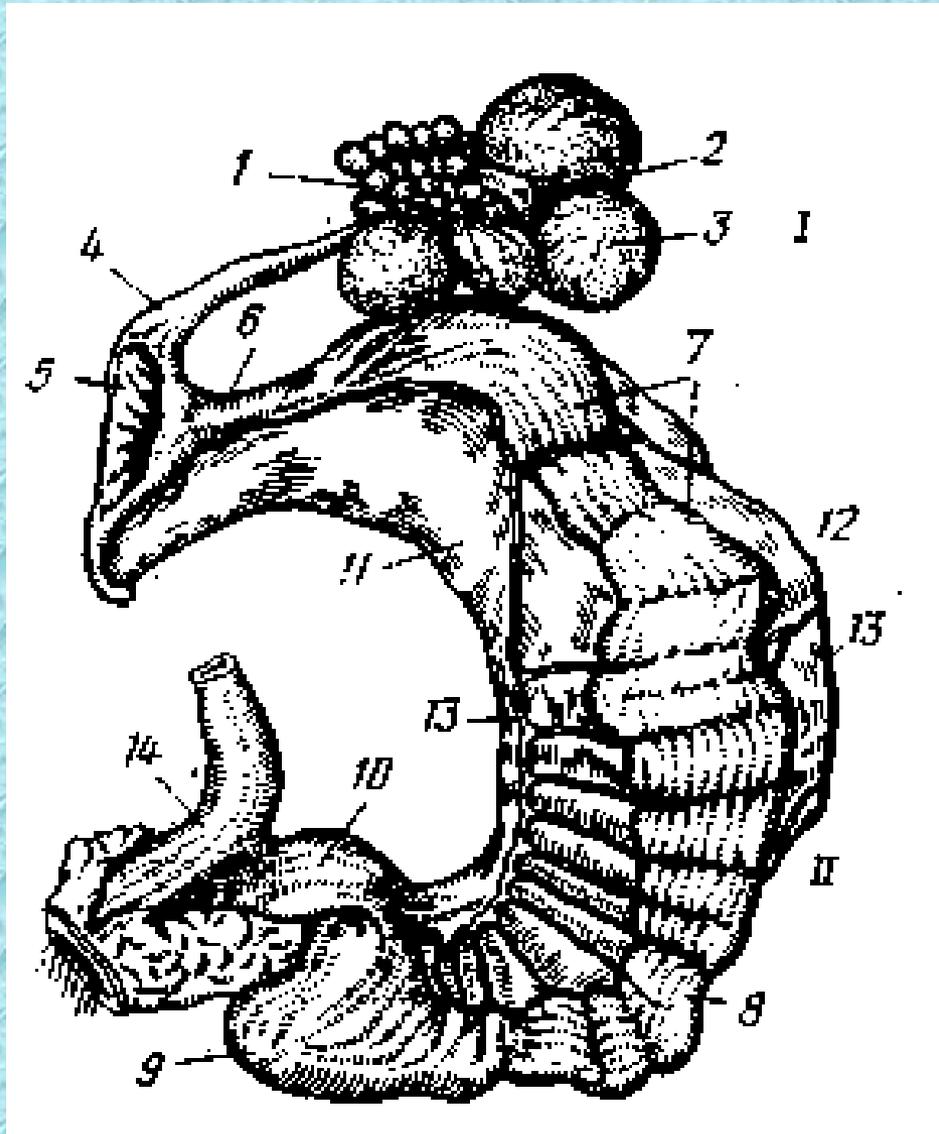
# Яичная продуктивность с.-х. птицы

# Яйценоскость и средняя масса яиц

Птица	Яйценоскость, шт.	Средняя масса яйца, г
Яичные куры	300	62
Перепела	270	11
Яичные утки	250	80
Мясо-яичные куры	200	63
Мясные куры	185	65
Мясные утки	140	95
Цесарки	120	45
Индейки	90	95
Гуси	60	160
Фазаны	55	32
Голуби	14	23
Африканские страусы	50	1500

# Образование яйца





- 1 – фолликул яичника в стадии медленного роста;  
2 – овулировавший фолликул;  
3 – фолликул яичника в стадии быстрого роста;  
4 – воронка;  
5 – отверстие воронки;  
6 – шейка воронки;  
7 – белковый отдел;  
8 – перешеек;  
9 – матка; 10 – влагалище;  
11 – вентральная связка яйцевода;  
12 – дорсальная связка яйцевода; 13 – сосуды;  
14 – клоака.

# В яйцеводе различают:

- воронку
- белковую часть
- перешеек
- матку
- влагалище.

# Последовательность в образовании яйца

- В БЕЛКОВОЙ ЧАСТИ ЯЙЦЕВОДА:
- наружный плотный белок
- плотный белок у острого и тупого концов яйца образует спиралеобразные градинки (халазы), которые удерживают желток в центре яйца.
- слой среднего плотного белка
- внутренний жидкий белок

- В ПЕРЕШЕЙКЕ:
- формируются белковая и подскорлупная оболочки, состоящие в основном из белка, выделяемого железами этой части яйцевода, кроме того, в яйцо продолжают поступать растворимые в воде неорганические вещества.

## В МАТКЕ:

- образуется скорлупа
- образование сосочкового слоя скорлупы. Основание каждого сосочка связано с подскорлупной оболочкой. Сосочки постепенно увеличиваются, боковые стенки их соприкасаются друг с другом, но между ними остаются небольшие поры, через которые в яйцо проникает воздух.
- образование губчатого слоя скорлупы

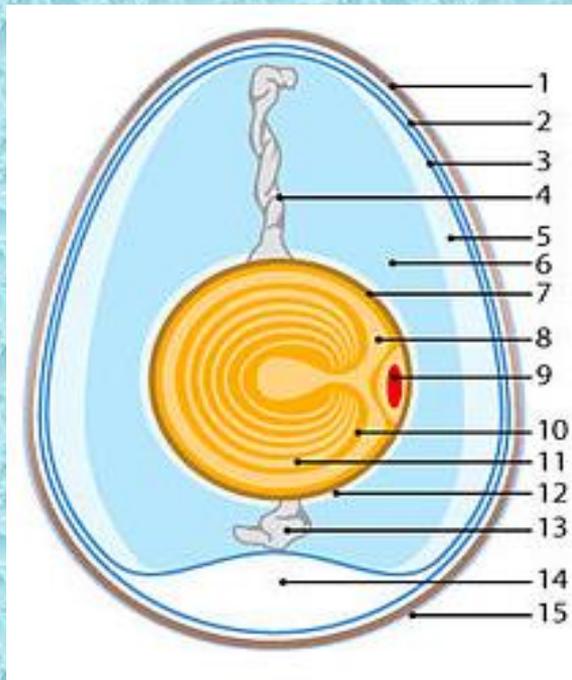
# Продолжительность формирования яйца в яйцеводе курицы

<b>Отдел яйцевода</b>	<b>Длина, см</b>	<b>Время пребывания яйца</b>	<b>Секретируется белка, %</b>
<b>Воронка</b>	<b>9</b>	<b>18 мин</b>	<b>—</b>
<b>Белковый отдел</b>	<b>33</b>	<b>2 ч 54 мин</b>	<b>40-50</b>
<b>Перешеек</b>	<b>10</b>	<b>1 ч 14 мин</b>	<b>0-10</b>
<b>Матка</b>	<b>12</b>	<b>20 ч 14 мин</b>	<b>50</b>
<b>Влагалище</b>	<b>12</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Итого</b>	<b>76</b>	<b>24 ч 40 мин</b>	<b>100</b>

- Циклом яйценоскости называют число яиц, снесенных несушкой без интервала, то есть подряд.
- Длина циклов — наследуемая особенность птицы. Циклы могут составлять от одного до нескольких десятков яиц.
- Между циклами образуются интервалы, выражаемые числом непродуктивных дней

# Строение яйца

# Состав яйца



1. Скорлупа
- 2, 3. Подскорлуповая оболочка
- 4, 13. Канатик (халазы)
- 5, 6, 12. Белок (разный по консистенции)
7. Желточная оболочка
- 8, 10, 11. Желток
9. Зародышевый диск
14. Воздушная камера (пуга)
15. Кутикула

# Скорлупа

- Скорлупа яйца состоит из двух слоев:
- внутреннего, или сосочкового, составляющего одну треть толщины скорлупы,
- наружного, или губчатого.
- Внутренняя поверхность скорлупы выстлана подскорлупной оболочкой, которая состоит из двух слоев и плотно соединена с внутренней поверхностью скорлупы.
- Также плотно соединены оба слоя оболочки между собой и разделяются только в тупом конце яйца, образуя воздушную камеру (пугу).
- Объем воздушной камеры в свежем яйце не превышает  $0,3 \text{ см}^3$ .

# Белок

- Белок составляет 52-57% общей массы яйца.
- Состоит из четырех слоев:
- наружного жидкого
- внутреннего жидкого
- наружного плотного
- Градинкового.

# Состав яиц разных видов с.-х. птиц

Вид птицы	Вода	Сухое вещество, всего	В том числе			
			протеины	жиры	углеводы	минеральные вещества
Куры	73,6	26,4	12,8	11,8	1,0	0,8
Индейки	73,7	26,3	13,1	11,7	0,7	0,8
Утки	70,1	29,9	13,0	14,5	1,4	1,0
Гуси	70,4	29,6	13,9	13,3	1,3	1,1
Цесарки	72,8	27,2	13,5	12,0	0,8	0,9
Перепела	74,6	25,4	13,1	11,2	—	1,1

# Признаки учета мясной продуктивности

- Живая масса
- Скорость роста (абсолютный, среднесуточный, относительный приросты)
- Мясные формы телосложения
- Скорость оперяемости
- Цвет оперения
- Воспроизводительные способности
- Индекс мясной продуктивности
- Мясные качества птицы
- Качество мяса
- Затраты корма

# Воспроизводительные способности

- Возраст наступления половой зрелости
- Яйценоскость
- Масса яиц
- Вывод суточного молодняка
- Сохранность молодняка

# Индекс плодовитости

- $P = Y * V * k / 100$
- Y – яйценоскость за учитываемый период,
- V – вывод молодняка, %,
- k – коэффициент пригодных яиц на инкубацию

# Индекс мясной продуктивности

- $ИМП = k * П * М * С / 100$ ,
- где  $k$  — коэффициент затрат кормов, который определяют по оплате корма, кг на 1кг прироста массы
- $П$  — плодовитость птицы, гол;
- $М$  — живая масса перед убоем, кг;
- $С$  — сохранность молодняка, %

# Мясные качества птицы

- живую массу перед убоем
- массу непотрошенной тушки (убойная масса)
- массу полупотрошенной тушки
- массу потрошенной тушки
- съедобные части
- несъедобные части

