

Hodowla i funkcjonowanie układu rozrodczego ptaków

Samce. U samców ptaków domowych układ rozrodczy składa się z

Parzystych jąder

Najądrzy

Nasieniowodów

Oraz występującego u niektórych gatunków mniej lub bardziej rozwiniętego organu kopulacyjnego

Jądra

W jądrach wytwarzane są hormony płciowe oraz plemniki, które magazynowane są w najądrzach i nasieniowodach

Leżą w grzbietowej części jamy brzusznej, wzdłuż lędźwi obok przedniego pąta nerek

Mają kształt fasolowaty lub owalny, zabarwienie cieliste lub szarobiałe

Lewe jądro przeważnie jest większe od prawego

Nasieniowody długie cienkie mocno splecione przewody. Ich końcowe odcinki tworzą ampułki nasienne, przechodzą one dalej w wyrostki brodawkowate, na końcu, których znajdują się ujścia nasieniowodów

Organ kopulacyjny

U ptaków grzebiących występuje szczątkowy organ kopulacyjny w postaci dwóch brodawek wzdłuż których przebiega śródkiemrunienka nasienna

U ptaków dobrze wykształcony organ kopulacyjny ukryty w ścianie kloaki

Wyróżnia się w nim część wewnętrzną, która stanowi podstawę prącia oraz część zewnętrzną zwaną trzonem

Samice. U samic w skład układu rozrodczego wchodzi lewy jajnik i lewy jajowód

Położony jest on po grzbietowej stronie ciała ptaka, wzdłuż nerek

Prawy jajnik i jajowód występują u kurczęcia następnie stopniowo zanikają

Wewnętrzna część rdzenna (naczyniowa) zbudowana jest ze zrębu tkanki łącznej z umiejscowionymi w niej nerwami. I naczyniami krwionośnymi

Zewnętrzna część korowa (pęcherzykowa) zawiera ogromną liczbę pęcherzyków, w których powstają komórki jajowe

Jajowód

Oprócz funkcji przewodu wyprowadzającego komórki jajowe, pełni również czynności wydzielnicze związane z tworzeniem się osłon jajowych

Stanowi on długi, płaski, bardzo rozciągliwy przewód, o krętym przebiegu zawieszony na sklepieniu jamy brzusznej za pomocą krezki,

Ściana jajowodu składa się z trzech warstw: błony śluzowej, mięśniówki oraz błony surowiczej, w błonie

śluzowej występują gruczoły wytwarzające w poszczególnych odcinkach jajowodu wtórne osłony jajowe w

Postaci białka, błon jajowych i skorupy.

W Jajowodzie rozróżnia się:

Lejek

Część główną

Cieśń

Część maciczną

Część pochwową

Przednią część jajowodu tworzy błoniasty lejek wychytujący dojrzałe komórki jajowe

Jeżeli w tym odcinku już przebywa plemnik, to może nastąpić zapłodnienie komórki jajowej

Z lejka przesuwana jest ona do części głównej jajowodu, gdzie zostaje otoczona białkiem

Cieśń jajowodu

W następnym odcinku jajowodu (cieśni) tworzą się skrętki białkowe (chalazy) utrzymujące kule żółtkową w jajach w centralnym położeniu, chalazy powstają z białka w wyniku mechanicznego skręcenia i oddzielenia się włókien mucyny  
Oraz błony około białkowa i podskomrupowa

#### Część maciczna

Jest to część grubościenna i bardzo rozciągliwa, zwana gruczołem skorupowym  
W części macicznej wydziela się substancja, z której tworzy się skorupa. W końcowym odcinku tej części stwardniała skorupa zostaje pokryta pigmentem, a bezpośrednio przed zniesieniem osłonką mucyną, która zasycha po zetknięciu się z powietrzem,  
W macicy zachodzą też procesy uzupełniania białka w wodę i sole mineralne  
W końcowym odcinku część ta zwęża się mocno tworząc zwieracz macicy

#### Część pochwowa

Dzięki skurczom pochwy p, uchodzącej do środkowej części kloaki, zostaje wypchnięta na

Długość kolejnych odcinków jajowodu i czas przebywania w nich jaj wynosi odpowiednio:

Lejek 11cm-18 minut

Część główna 34 cm - 2 godziny i 54 minut

Cieśń 11cm - 1 godzina i 14 minut

Macica (gruczoł skorupkowy) 10 cm-20 godzin i 40 minut

Pochwa 7cm- 1 minuta

Długość kolejnych odcinków jajowodu i czas przebywania w nich jaj wynosi odpowiednio:

Lejek 11cm-18 minut

Część główna 34 cm - 2 godziny i 54 minut

Cieśń 11cm - 1 godzina i 14 minut

Macica (gruczoł skorupkowy) 10 cm-20 godzin i 40 minut

Pochwa 7cm- 1 minuta

#### Rozwój błon płodowych

##### Pęcherzyk żółtkowy

Jest najczęściej powstającą błoną płodową

W jego skład wchodzi endoderma i mezoderma trzewna

Pęcherzyk obrasta stopniowo całe żółtko,

Z mezodermy powstają zawiązki krwinek i cała sieć naczyń krążenia pozazarodkowego

#### Funkcje pęcherzyka żółtkowego

Oddechowa (zanik przejmie się błona omocznio- kosmówkowa)

-odżywcza

-magazynuje glikogen dopóki nie rozwinie się wątroba

-zbiera produkty przemiany materii (dopóki nie powstanie omocznia)