

ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ САМЦОВ ПТИЦ

Самоварова К.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Хохлова С.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *половой орган, размножение, птица, семенник, клоак.*

В статье исследуются половые органы самцов птиц, какие половые органы имеет птица, а также исследовали по литературным данным почему у кур во взрослом возрасте эти половые органы рудиментарны.

Половые органы (лат. organa genitalia masculina) – это органы размножения. Они обеспечивают продление жизни вида животных. Они осуществляют одну из важных функций организма — это размножение, то есть воспроизводство новых организмов. Также половым органам свойственно образование гормонов, которые влияют на развитие и жизнедеятельность организма.

Органы размножения самцов птиц состоят из семенников, семяпровода и полового члена [1].

Семенники (лат. testes) – это органы бобовидной или яйцевидной формы, которые лежат кранио – вентральной доли почек. На короткой брыжейки они подвешены между почками к дорзальной стенке полости тела. К периоду яра (весной) семенники птиц увеличиваются. На медиальном, слегка вогнутом крае из семенника выступают семявыносящие каналы, впадающие в канал на небольшом придатке семенника. Из придатка семенника выходит семяпровод [2].

Семяпровод (лат. ductus deferens) – сильно извивается и открывается на небольшом сосочке латеральной стенки клоаки. У селезней и петухов семяпровод у заднего конца слегка расширяется.

Половой член (лат. penis) – у большинства птиц редуцировался, но у некоторых сохранился. Среди домашних птиц половой член хорошо развит у селезней и слабо развит у гусей. Он представляет собой

своеобразную складку вентральной стенки заднего отдела клоаки. У селезня он состоит из фиброзной ткани с полыми пространствами, которые могут заполняться лимфой (кавернозное тело). На поверхности полового члена проходит спирально семенной желоб при эрекции он становится каналом, так как края желоба смыкаются. При эрекции он удлиняется и выходит из клоаки. У птиц добавочных желёз нет [3].

Часть домашних птиц таких, как куры, обычно в зачаточном состоянии имеют пенисы, но во взрослом состоянии эти половые органы у них рудиментарны. Редукция пениса у птиц возникла путём активации нормального механизма запрограммированного отмирания клеток, находящихся в верхушке зародышевого пениса [4]. Учёные выяснили, что критическую роль в этом процессе играет ген $Vmpr_4$. У кур этот ген начинает процесс уменьшения размера половых органов. У уток, самцы которых имеют пенисы, этот ген не действует, поэтому их половые органы растут.

Таким образом, можно сделать вывод, что половые органы самцов птиц состоят из семенников, семяпровода и полового члена. На основе исследования учёных выяснили, что у кур во взрослом возрасте половые органы рудиментарны. Это происходит в следствие того, что в процессе эволюции птиц есть ген $Vmpr_4$, он способствует уменьшению размера половых органов. Также выяснили, что у уток этот ген не действует.

Библиографический список:

1. Перфильева, Н.П. Результаты и задачи изучения постнатального морфогенеза нейроцитов / Н.П. Перфильева, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, И.И. Богданов, А.Д. Шишова, [и др.]// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019.- № 6 (80).- С. 188-191.

2. Симанова, Н.Г. Гистогенез дистального ганглия блуждающего нерва свиньи / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГОУ ВПО, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; Редколлегия: Главный редактор А.В. Дозоров, В.А. Исайчев,

С.Н. Золотухин, В.А. Ермолаев, И.Н. Хайруллин, Е.М. Романова. - 2009. - С. 102-104

3. Симанова, Н.Г. Возрастные изменения ганглиев автономной нервной системы у собак / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасухутдинова, Е.Н. Исаева // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы III Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2011. - С. 168-172.

4. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки / С.Н. Хохлова // В сборнике: Юбилейный сборник. К 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. – Ульяновск:- 2005.- С. 32-37.

5. Хохлова, С.Н. Возрастная морфология периферических нейронов у животных (обзор) / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Д. Шишова, Г.А. Юдич // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (78).- С. 181-184.

6. Хохлова, С.Н. Возрастные особенности морфологии вегетативных ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухутдинова, М.А. Богданова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - 2020. - №1 (45). - С. 22-26.

GENITALIS OF MALE BIRDS

Samovarova K.A., Khokhlova S.N.

Keywords: *sexual organ, reproduction, bird, testis, cloaca.*

The article examines the genital organs of male birds, what genital organs a bird has, and also investigated, according to literary data, why these genital organs are rudimentary in adult chickens.