

## ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПТИЦ

**Романова Ю.А., студентка 2-го курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Дежаткина С.В., доктор биологических  
наук, профессор**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** органы пищеварения, пищевод, желудок, птица.*

*В работе рассмотрены особенности пищеварительной системы у птиц. Дана информация о процессах пищеварения в пищеводной зоне, железистом и мускульном желудке, отделах кишечника, отмечены особенности приёма корма.*

У птиц выделяют некоторые особенности работы органов пищеварительной системы, она обеспечивает приём корма, и его переработку за счёт пищеварительных соков, богатых ферментами [1-3]. Происходит расщепление сложных веществ пищи и всасывание мономеров в кровь, а не переваренные остатки выводятся из организма. Клюв и ротовая полость предназначены для овладения кормом, курица может заглатывать корм при любом положении головы, на языке и нёбе есть роговые зубчики. А воду она проглатывает только с поднятой головой, кто занимается разведением кур это нужно знать, чтобы клетки и ящики для перевозки имели определенную высоту, позволяющую поднимать голову над поилкой [4-5]. Пища попадает на несколько часов в зоб, дольше всего находится цельное зерно и меньше всего - комбикорм с низким содержанием клетчатки [6]. Высокопродуктивным курам целесообразно скормить комбикорм без ограничения в течение всех суток и лучше давать гранулированный комбикорм, на переваривание которого курица затрачивает значительно меньше времени и энергии [6]. Корм проходит у птиц через органы желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) определенное время (таблица 1)

**Таблица 1 – Время прохождения корма у птиц через ЖКТ**

Физиологическое состояние птиц	Время прохождения корма через пищеварительные органы, в ч
Молодые куры	4
Не несущие взрослые куры	8
Низкопродуктивные несущие куры	3
Высокопродуктивные несущие куры	2

Птицы нуждаются в постепенном и постоянном поступлении пищи в желудок, поэтому зоб даёт им возможность вначале съесть много пищи сразу, а затем обеспечивает её поступление малыми порциями в желудок. Из пищевода пища поступает в железистый желудок. Его стенки в изобилии выделяют соляную кислоту и некоторые ферменты-пепсины, запускающие процесс переваривания. Мускульный желудок является мощным органом с жесткой кутикулой, размельчающей корм в кашу, благодаря ритмичным сокращениям его стенок. Перетиранию пищи помогают заглатываемые зерноядными птицами гастролиты, так называемые камешки либо ракушки, которые скапливаются в полости желудка. Удержанию камешков в желудке помогает кутикула, которая имеет небольшую складчатость, что позволяет камешкам выполнять свою функцию. Таким образом, мускульный желудок птиц выполняет механическую функцию, что и зубы млекопитающих при пережевывании пищи. У видов, поедающих семена и другие твердые корма, мышечные стенки этого отдела особенно толстые. У многих хищных птиц в мускульном желудке из не перевариваемых частей корма, в частности костей, перьев, волос и твердых частей насекомых, образуются плоские округлые погадки, которые периодически отрываются.

Тонкий отдел кишечника птиц состоит из двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишок. В стенке их залегают пристенные - общекишечные - железы. Застенными железами являются печень и поджелудочная железа. Желез двенадцатиперстной кишки у птиц нет. В кишечнике находятся длинные ворсинки, а слизистая оболочка его собрана в складки, увеличивающие путь пищи по кишечнику. Толстый кишечника у птиц представлен короткой и прямой трубкой, направленной в клоаку. Туда же поступает и моча, в состав которой входит мочевиная кислота и ее соли.

Смешиваясь, помет и моча одновременно выводятся из организма птицы. Экскременты выделяются часто и обычно в полужидком виде.

### **Библиографический список:**

1. Никитина И.А. Продуктивный эффект натуральной добавки в индейководстве /И.А. Никитина, С.В. Дежаткина, Н.А. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 180-183.

2. Никитина И.А. Влияние наноструктурированной добавки на качественный состав мяса индеек /И.А. Никитина, С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин, А.В. Куптулкин //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т. 238. - № 2. - С. 139-142.

3. Vorotnikova I. Biochemical status of Turkeys when fed with a complex nanoadditive /I. Vorotnikova, Sch. Zyalalov, S. Dezhatkina, N. Lyubin //Bio web of conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), - 2020. - С. 00021.

4. Шаронина Н.В. Коррекция минерального профиля у птиц введением в их рацион БУМВ подкормки /Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 202-206.

## **FEATURES OF DIGESTION IN BIRDS**

**Romanova Yu. A.**

**Key words:** *digestive organs, esophagus, stomach, poultry.*

*The paper considers the peculiarities of the digestive system in birds. Information is given about the processes of digestion in the esophageal zone, glandular and muscular stomach, intestines, and the features of feed intake are noted.*