

ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

*М. Васильева, студентка 1 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент А.Н. Шаронин
Ульяновская ГСХА*

Ученые подсчитали, что на земном шаре сейчас обитает примерно 100 миллиардов особей диких птиц, в 25 раз больше, чем людей. Не меньше птиц было и в недавнем прошлом. Но из существующих 8600 видов диких птиц одомашнено всего полтора десятка: 5 из семейства куриных, 3 вида гусей, 2 - уток, голубь и канарейка. Кроме них, приручены, но мало одомашнены страусы, лебеди и фазаны.

По археологическим данным, первым был приручен гусь. Мест одомашнивания диких гусей было много.

Их знали и в Древней Греции, гуси упоминаются в поэмах Гомера. В Древнем Риме гусей как священную птицу, посвященную богине Юноне, держали в Капитолии. Надо сказать, что римляне не ошиблись, оказывая им такие почести, ведь, как известно, гуси Рим спасли.

В Древнем Египте домашние гуси были широко распространены со времен VI династии (2500 лет до нашей эры), о чем свидетельствуют сохранившиеся рисунки.

Возникло много гусиных пород и отродий, появились белые гуси, птица стала тяжелее (массой до 12 килограммов). Но биология этой птицы изменилась мало. Единственное, что исчезло у гусей, это инстинкт перелета. Гуси стали оседлыми, но моногамия, то есть верность гусака избранной им подруге, в известной мере еще сохранилась. Осталась и сезонность яйцекладки, хотя гусыни некоторых пород несут по 50 и более яиц в год, сохранились и инстинкты насиживания и заботы о потомстве.

Наибольшее распространение в сельскохозяйственном птицеводстве получили куры.

Их численность превышает 90 процентов разводимой в мире домашней птицы.

Из всех птичьих яиц человек потребляет в пищу преимущественно куриные.

Происхождение домашних кур и эволюция их пород очень интересовали Чарльза Дарвина. Именно он доказал, что единственным их предком были бангские дикарки и что большое разнообразие пород - результат искусственного отбора.

Интересно, что в первые века одомашнивания ценили не столько кур, сколько петухов, которых считали вещими птицами. Их предрассветное пение «разгоняло мрак» и в известной мере заменяло часы: первое пение, второе и т. д.

Мясо кур и петухов в некоторых восточных странах, например в Индии, запрещалось употреблять в пищу. По внутренностям этой птицы мудрецы «читали» предсказания. Кур иногда приносили в жертву богам. Петушиные перья украшали шлемы воинов.

Большое значение в истории птицеводства имела своеобразная азартная игра - петушиные бои. Выводили специальные бойцовые породы кур, сыгравшие в дальнейшем немалую роль в образовании современных мясных пород.

Петушинные бои были широко распространены во многих странах - на Ближнем Востоке, в Древнем Риме, в Британии.

В России, главным образом в Москве, бои петухов просуществовали до 70-х годов XIX столетия и подробно описаны журналистом В.Н. Соболевым (1879).

Разводили кур и для получения от них яиц и мяса. Домашние куры сносили значительно больше яиц, чем это было необходимо для их воспроизводства. Узнав вкус яиц и мяса кур, человек начал разводить их для получения этих продуктов.

Искусственная инкубация стала применяться в Северной Африке и в Восточной Азии задолго до нашей эры. В Египте она была монополией жрецов храмов Озириса. Строили большие кирпичные инкубатории и по строгому ритуалу закладывали в них яйца. В Китае инкубацию проводили в печах-кангах.

Европейцы познакомились с искусственной инкубацией только во времена крестовых походов, но успешно ее применять смогли лишь с XVII-XVIII столетий.

Для получения мяса разводят и птицу других видов — индеек, цесарок. Родина индеек - Северная Америка. Еще недавно дикие индейки в больших количествах населяли ее леса. Одомашнены они до открытия Америки Колумбом местным населением, индейцами. Отсюда и название этой птицы.

К тому же семейству, что и индейки, относятся цесарки. На родине, в Африке, они обитают в кустарниковых зарослях большими стадами (80-100 голов). Летают мало, хотя любят взлетать на деревья. Самка откладывает 6-15 крупных яиц, гнезда устраивает на земле.

У цесарок слабо выражен половой диморфизм. Оперение у самца и самки серое с белыми крапинками. Полуодомашненные цесарки были известны у многих африканских племен. Разводили их и в Древнем Риме, куда птицы попали из Северной Африки в III веке до нашей эры во время пунических войн. Вторично в Европу эту птицу завезли португальцы в XV веке.

В нашей стране промышленное цесарководство стало развиваться недавно, в середине XX столетия. Выведены белая и голубая разновидности.

Особое место среди домашней птицы занимают голуби. Голуби имели культовое значение во многих религиях, их разводили в декоративных целях из-за красивых форм тела и оперения, использовали как средство связи, выращивали на мясо. Мясо голубей нежное и вкусное. Во многих странах его высоко ценят и сейчас разводят специальные мясные породы голубей с большой массой тела.

Нельзя не восхищаться искусством любителей-голубеводов, создавших такое разнообразие пород. Здесь и дутыши, непомерно раздувающие зоб при ворковании, и турманы с характерным только для них своеобразным кувыркающимся полетом, и якобины с красивым «воротником» из перьев, и павлиньи голуби и многие другие.

До изобретения телеграфа и радио голубь считался самым быстрым средством связи. Голубиная почта была известна еще в древности. Использование голубей основывалось на их чрезвычайной привязанности к своему гнезду. Отвезенные на большое расстояние, они всегда возвращаются домой. К ноге почтового голубя прикрепляли маленькую трубочку (портпешник), в которую вкладывали письмо. Созданы специальные почтовые породы голубей. При со-

ответствующей тренировке почтовые голуби совершают полеты на десятки и сотни километров.

Самые красивые декоративные птицы - павлины. Мясо у них грубое, яйценоскость низкая, зато роскошный брачный наряд самцов завоевал мировую славу. Дикая павлины обитают в лесах острова Шри Ланка, одомашнены они в Индии.

Финикияне или греки завезли павлинов в Европу. Там они стали предметом культа, считались священной птицей и содержались при храмах.

В России павлины известны с глубокой древности, их изображения можно встретить, рассматривая старинные вышивки или другие предметы прикладного искусства.

БИОМЕХАНИКА ДВИЖЕНИЯ

*И. А. Галашина, студентка 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – к.б.н., доцент В.В. Ахметова
Ульяновская ГСХА*

Движение конечностей, осуществляемое с участием суставов, можно представить в виде механической работы рычагов, где точкой опоры (осью движения) является сустав, силой служит движение мышц, а грузом (массой) – та часть тела, которую следует привести в движение. Зная устройство сустава и место прикрепления мышц, можно произвести биомеханический анализ взаимодействия сил в суставе и рассчитать эффект производимого движения.

Многообразие двигательных возможностей животного обусловлено наличием в скелете большого количества степеней свободы (направление движения). Известно, что свободное тело обладает 6 степенями свободы (поступательное и вращательное движения в трёх измерениях пространства).

Стояние – обычная поза животных при отдыхе, поедание корма, доения, одновременно является исходным положением для любого поступательного движения. Стояние – это не пассивный акт, оно обеспечивается тоническим сокращением больших групп мышц, выполняющих статическую работу (напряжение). В статической работе участвуют в основном низкопороговые, медленные, устойчивые к утомлению двигательные единицы.

Наличие большого количества сухожильных образований, статодинамический тип мышц, действующих на запястье и пальцы, наличие функциональной взаимосвязи суставов (локтевого, запястного, путового), образующих одну линию, «перекрывания» мест прикрепления одних мышц началом прикрепления других – всё это обеспечивает поддержание позы стояние лошадей при минимальных мышечных усилиях.

На тазовой конечности взаимосвязаны коленный и заплюсневый суставы – они фиксируются одновременно с помощью «замка» коленной чашечки. На тазобедренный и коленный суставы действуют мышцы динамического и динамостатического типа, которые при напряжении требуют более частого отдыха.