Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

В.А. Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина

ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ОДОМАШНИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Учебное пособие

Казань 2019

УДК 636.01 (075.8)
ББК 45.22
© К 19

Авторы:
В.А. Баранов, канд. ветер. наук, доцент ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ;
М.А. Сушенцова, канд. с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ;
Н.М. Каналина, канд. биол. наук, ассистент ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Рецензенты:

Р.Р.Шайдуллин, зав. кафедрой «Биотехнология, животноводство и химия», доцент, ФГБОУ ВО КГАУ.

Р.И. Михайлова, профессор кафедры биологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

К 19 Баранов В.А.

Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие /В.А.Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ», 2019. - 54 с.

Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальностям «Ветеринария»,«Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» с целью улучшения их теоретической профессиональной подготовки. В нём раскрываются вопросы происхождения сельскохозяйственных животных и птицы, основные закономерности преобразований животных в процессе одомашнивания.

Подготовлено на кафедре технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Учебное пособие утверждено и рекомендовано к изданию Учёным советом факультета биотехнологии и стандартизации.

УДК 636.01 (075.8)
ББК…45.22.
К 19

© В.А. Баранов,
М.А. Сушенцова,
Н.М.Каналина, 2019
© ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

ВВЕДЕНИЕ

Проблема происхождения домашних животных не исчерпывается только установлением их диких родичей. При этом необходимо изучить закономерности преобразований животных, начиная от диких предков до современных высококультурных форм, и на основе их – облегчить управление породами животных для повышения их продуктивности.

Человек с давних времен стал приручать и одомашнивать животных. С совершенствованием средств и техники охоты число диких зверей и птиц вокруг человеческих поселений быстро сокращалось, и более надежным источником пищи стали прирученные животные. От приручения человек перешел к одомашниванию многих из них. Одомашнивание диких предков современных сельскохозяйственных животных началось 10—15 тыс. лет тому назад. О том, как это происходило, мы узнаем из раскопок древних поселений, где археологи обнаруживают предметы и остатки сооружений, рассказывающие о древнейшем скотоводстве, а также изображения самых разных одомашненных животных.

Одомашнивание животных – сложный и длительный процесс, так как не все виды животных легко поддаются одомашниванию. Известно, что в эпоху палеолита, или древнего каменного века, конец которого отделяет от наших дней около 15 тыс. лет, приручена была только собака. В эпоху неолита, или нового каменного века, конец которого отделяет от наших дней около 10000 лет, с появлением родового первобытнообщинного строя, оседлостью и земледелием, переходом от мотыжного земледелия к первобытному плугу приручение и

одомашнивание животных охватило все основные их виды. В эпоху бронзового века с его рабовладельческим строем развивается сельское хозяйство, а в ряде стран уже разводят высокопродуктивных животных разных видов.

Основные первичные очаги приручения и одомашнивания животных совпадают с очагами древних мощных культур: это области Средней Азии и Средиземного моря. Приручение и одомашнивание животных происходило всюду, где развивалось человеческое общество, а закончилось совсем недавно – около 1000 лет назад. Общая длительность эволюции основных видов сельскохозяйственных животных является очень небольшой по сравнению с длительностью диких животных: эволюция позвоночных длится около 500 млн лет, а млекопитающих - около 135 млн лет.

Ученые установили шесть основных центров одомашнивания сельскохозяйственных животных:Китайско-малазийский (Индокитай, Малайский архипелаг), который стал местом одомашнивания свиней, буйволов, уток, кур, гусей; Индийский (Индия), где предполагают произошло одомашнивание буйволов, гаялов, зебу, павлинов, пчел; Юго-Западный Азиатский (Малая Азия, Кавказ, Иран) - центре одомашнивания крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней, верблюдов; Средиземноморский (побережье Средиземного моря), где одомашнены крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, кролики, утки; Андийский (Северные Анды, Южная Америка), где одомашнены мускусные утки, индейки;Африканский (Северо-Восточная Африка), где одомашнены страус, осел, свинья, собака, кошка, цесарка.Следует отметить, что ни одного вида домашних млекопитающих не произошло из Австралии. Единичные виды животных были одомашнены в Америке.

В распространении домашних животных в новых районах земного шара важную роль сыграло переселение народов с Востока на Запад. Одновременно с их переселением перемещались и домашние животные. Переселившись в Европу за 4–5 тыс. лет до нашей эры, народы Азии привели

с собой уже одомашненный скот, и здесь домашние животные приспосабливались к новым условиям, скрещивались с местным скотом, видоизменялись.

Вопросы для самоконтроля:

1 Назовите общуюпродолжительность эволюции основных видов сельскохозяйственных животных.

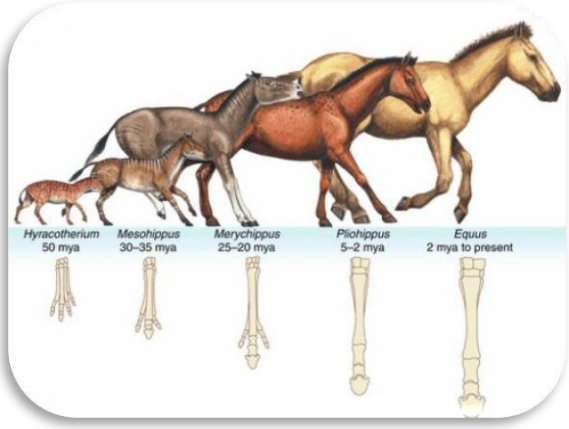
2 Дайте характеристику первичным очагам приручения и одомашнивания животных.

3 Дайте характеристику животному, одомашненному человеком 15 тысяч лет назад.

4 Какие факторыспособствовали распространению домашних животных по земному шару?

1 ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЛОШАДИ

Слово «лошадь» восточные славяне переняли у тюркских наездников, оно звучало как «алоша». Тюркские племена кочевали в южнорусских степях и близко соприкасались со славянами Приднепровья. Слова же «конь», «кобыла», «жеребец» чисто славянского происхождения, они встречаются в языках многих славянских народов и своими корнями восходят к индоевропейскому праязыку.

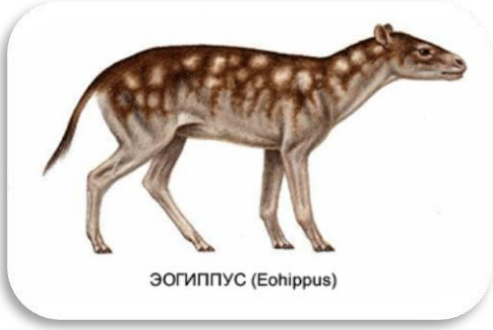


Человек узнал о происхождении лошади по её эволюции по костям. Более 60 миллионов лет назад появилась примитивная предшественница лошади – барилямбда(Barylambda). На лошадь она почти ничем не походила. Толстая, длиной более двух метров барилямбда медленно передвигалась на

коротких ногах, оканчивающихся пятью пальцами с копытообразными когтями. Питалась она кустарниками и травами.

Многие причины повлияли на эволюцию лошади. Одна из основных – изменение условий её жизни. Далёкие предки лошади обитали в тропических лесах с мягким грунтом. Постепенно становились другими очертания планеты, её климат. Там, где раньше были субтропические леса, раскинулись необозримые степи. Для перемещения на огромные расстояния в поисках пищи потребовались длинные конечности и копыта, способные выдержать отдачу твердого грунта.

Первый лошадиноподобный предок, обитавший в лесах Европыхиракотериум(Hirakoterium) - ближайший родственник



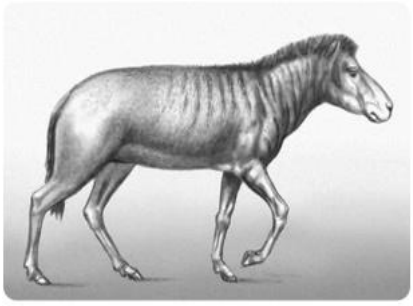
североамериканского эогиппуса, появился около 55 млн. лет назад. У него было по четыре пальца на передних конечностях, и по три - на задних, был он размером с небольшую собаку. Остатки скелета эогиппуса(Eohippus) не обнаруживают большого сходства с костями сегодняшней лошади. Об их близком родстве свидетельствуют лишь строение и расположение зубов.Это животное с гибким изогнутым позвоночником и длинным хвостом опиралось на всю ступню, на передних лапах у него было по четыре пальца, а на задних – по три,обитало в лесу и передвигалось по мягкой почве, питаясь преимущественно листьями и молодыми побегами.

Еще одна ступень в эволюции – анхитерии (Anchitherium), небольшие

трехпалые лошади, которые впервые появились 35 миллионов лет назад. Это животное родом из Америкинапоминало своими размерами пони,впоследствии они мигрировали в Евразию.

От эогиппуса произошёл орогиппус(Orohippus), а от него трёхпалый *мезогиппус*(Mesohippus),который был уже ростом с овцу. Тут в истории Земли произошло важное событие: сырые тропические леса, покрывавшие большую часть планеты, стали всюду исчезать. Появились степи и луговые травы.Мезогиппусы вышли из лесных зарослей и рискнули начать новую жизнь под открытым небом прерий, питаясь болееежесткой травой.В степи их преследовали быстроногие предки волков. Спасение было только в одном: научиться бегать быстрее хищников. Лишние пальцы на ногах стали обузой (на одном пальце бегать легче!), и по ископаемым костям видно, как у предков лошадей стал атрофироваться палец за пальцем, пока на каждой ноге не осталось лишь по одному. Лошадь превратилась в однокопытное животное.

Но случилосьэто не сразу. От мезогиппуса произошёл меригиппус (Merychippus), а затем стройный *гиппарион*(Hipparion) (ростом чуть пониже зебры). Два недоразвитых боковых пальца на его ногах не касались земли. Трёхпалый гиппарион бегал, следовательно, уже на одном пальце.



ГИППАРИОН (Hipparion)

Едва ли какое-нибудь другое копытное животное встречалось такими колоссальными стадами, как гиппарион. Миллионные табуны этих элегантных лошадей через перешеек, соединявший в те времена Чукотку и Аляску, проникли из Северной Америки в Азию, а затем и в Европу. Бесчисленные табуны гиппарионов галопировали по равнинам Евразии.Их ископаемые остатки так многочисленны, что палеонтологи назвали «фауной гиппариона» весь комплекс живых существ, обитавших в тех же степях в одно время с этими лошадьми. В Африку, Южную Америку и Австралию

гиппарионы не сумели пробраться: тогда эти страны отделялись от Северной Америки, Азии и Европы широкими проливами и морями. Прошло несколько миллионов лет, и все гиппарионы вымерли.

Более счастливая судьба ожидала двоюродного, так сказать, «брата» гиппариона (конечно, в эволюционном, а не бытовом смысле) — *плиогиппуса* (Pliohippus). Плиогиппусы быстро заселили Европу, Азию и Африку. Так, «рядом» постепенных перемен мы доходим до однопалой лошади, от форм, опирающихся на землю тремя, почти плотными, насквозь костяными цилиндрами, мы переходим к формам, у которых«….эти три тонкие плотные цилиндры заменяются одной полою внутри трубкою, то есть самым выгодным приспособлением, сочетавшим лёгкость и дешевизну питания с большой крепостью», – писал Владимир Онуфриевич Ковалевский, которому мир обязан знаниями истории современной лошади.Но все изменения происходили с лошадьми в Восточном полушарии.

В Америке тоже были лошади, причём мир их был очень разнообразен - от карликов до великанов, от легковесов до тяжеловесов. И вдруг - примерно 10 тысяч лет назад - все лошади вымерли. Почему - неизвестно, но во всей Америке не осталось ни одной лошади или животного, хоть сколько-нибудь на неё похожего. Однако прошло много-много лет, и в Америку вернулись потомки эогиппуса – настоящие, уже давно одомашненные лошади.

Но кто же тогда был предком этой домашней лошади?До недавнего времени предками лошади считали её диких родичей - кулана, лошадь Пржевальского и тарпана. Раньше думали, что были и ещё предки, но потом остановились на трех.

Кулан (Equushemionus). А почему бы и нет? Он во многом похож на лошадь: красивый, стройный, поджарый, мускулистый. Правда, несколько великовата голова, но это его не портит. И уж совсем не мешает мчаться по степям, пустыням, горным тропинкам.(Считают, что кулан – один из самых быстрых среди копытных и может развивать скорость до 65километров в час, а на коротких дистанциях – более 70).

Он неприхотлив, питается сухой травой летом и мёрзлой, доставая её из-под снега, зимой. Это, кстати, типичный признак лошади – даже научное название домашних лошадей – "кабо"– произошло от латинского слова "кабаллус", что значат "копаю".Он смел. Если убегает, то не от трусости - просто этот способ защиты для него надёжней. Но если выхода нет - бесстрашно бросается на врага, пуская в ход зубы и очень крепкие копыта.Куланы легко уживаются с другими животными и друг с другом. На зиму собираются по нескольку десятков, а летом бродят небольшими косяками - по 10 - 20 голов. В косяках за порядком следит вожак, особенно за поведением молодняка: чтоб не особенно резвились, когда не надо, а главное, чтоб подростки не обижали малышей, которые в косяке находятся на особом, привилегированном, положении.

В поведении кулана есть многое, что заставляло учёных считать его прямым предком домашней лошади. Однако есть признаки, отрицающие это. В частности – строение черепа и то, что кулан, в отличие от лошади, трудно приручается. И, наконец, потомство. От лошади и кулана жеребята появляются, но эти гибриды сами потомства не дают. Так что о выведении какой-то разновидности или породы не может быть и речи.

Лошадь Пржевальского (Equusprzewalskiicaballus) ближе к домашней лошади. Основанием для того,чтобы считать её предком – разнообразие типов, каки среди предков домашней лошади выделяются два типа – лёгкий тонкокостный, более крупный и тяжёлый. Считалось, что лошадь Пржевальского относится ко второму типу.

Но советский учёный В.И. Громова – крупнейший знаток истории лошадей – на основании тщательных исследований доказала, что лошадь Пржевальского не имеет к современным лошадям никакого отношения, хотя и является близкой родственницей. Впоследствии это мнение подтвердил хромосомный анализ: у лошади Пржевальского оказалось 66 пар хромосом, а у домашней лошади – 64.

Остался *тарпан* (Equusferusferus). Он действительно является предком домашней лошади.Но в 1879 году погиб последний вольный тарпан. Это была тарпаниха, вошедшая в историю под именем "одноглазого тарпана".Тем не менее... Тот, кто был в заповеднике Беловежская пуща, мог видеть там небольшую, мышастой масти, с типичной для диких лошадей стоячей гривой лошадку. Это тарпан.

В конце прошлого века в имении панов Замойских был довольно богатый зверинец. Среди прочих животных в нём были и тарпаны, но в 1908 году хозяева решили раздать 20 тарпанов крестьянам. От этих тарпанов появилось большое потомство, в котором были по крупицам рассеяны признаки диких тарпанов. В 1936 году польские учёные решили собрать эти признаки воедино и воссоздать тарпана. Это им удалось: появились лошади,

по всем признакам похожие на своих диких предков, имеющие один из наиболее типичных признаков диких лошадей – стоячую короткую гриву.

Вопросы для самоконтроля:

1 Дайте характеристику первому примитивному предшественнику лошади.

2Чем отличается первый лошадиноподобный предок, обитавший в лесах Европы.

3Животные, произошедшие от эогиппуса, и их роль в эволюции.

4Какой этап эволюции связан с появлением однопалой формы лошади?

5Каких диких сородичей до недавнего времени считали предками лошади?

6Кто является настоящим предком домашней лошади?

2 ПРОИСХОЖДЕНИЕКРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

К началу одомашнивания крупного рогатого скота (Bovinae)наш далекий предок имел уже неплохое хозяйство. От свиней он получал мясо, от овец и коз – мясо и молоко, умел обрабатывать шерсть и кожи. Казалось бы, крупные животные ему и не нужны: они не отличаются плодовитостью и скороспелостью, требуют много корма. И все-таки человек «обратил внимание» на диких быков. Его привлекла одна их особенность, которой не имело ни одно прирученное ранее животное, – мускульная сила. По силе бык во много раз превосходил человека, и лишь с его помощью можно было вспахивать землю для посева злаковых культур. Крупный рогатый скот стали приручать и одомашнивать с развитием земледелия.

Действительно, скот не играл в прошлом ведущей роли у кочевых племен, но он рано приобрел хозяйственное значение у населения речных долин: Нила, Тигра и Евфрата, Инда и Янцзы, то есть там, где развивалось земледелие. Характерно, что у многих народов мясо быков и коров было запрещено употреблять в пищу. Далеко не сразу стали использовать для

питания и коровье молоко. Крупный рогатый скот служил только рабочей силой.

Тур(Bostaurusprimigenius)был приручен и одомашнен не позднее, чем за 4000 лет до нашей эры. Очагов одомашнивания было несколько: в Азии, Северной Африке, возможно, и в Европе.Известно, что это было довольно крупное мускулистое животное, высотой, достигающей до 2 м и живой массой не менее 800 кг. Голова животного была увенчана большими и заостренными рогами. Они были направлены вовнутрь и широко размашистыми. Рога взрослого самца могли вырастать до 100 см, что придавало животному несколько устрашающий вид. Туры были темного цвета, с бурым окрасом, переходящим в черный. На спине виднелись продолговатые светлые полосы. Самок можно было отличить по немного меньшим размерам и рыжеватому с бурыми оттенками окрасу. В 1627 году туров не стало.

Если бесспорно, что предками наших коров были туры, то далеко не ясен вопрос, принадлежали ли они к одной или к нескольким разновидностям. По характеру черепов и рогов современного скота ученые подразделяют его на несколько типов.Е.А.Богданов различал их семь, а С.Н.Боголюбский – десять. Есть породы длинноголового скота с хорошо развитыми рогами, куда относился скот Передней Азии, Ирана, Греции и Египта, а из современных пород – украинский, венгерский и романский скот, прибалтийские и великорусские породы.

Выделено еще несколько типов – короткорогий, существовавший еще в древности, а сейчас представленный швицкой и некоторыми азиатскими породами, широкорогий, извиторогий, пряморогий, совсем безрогий, горбатый, или зебу, распространенный в Индии и в странах Ближнего Востока.При всей этой сложной классификации трудно сказать, какие из

анатомических признаков современного скота перешли от далеких предков, а какие возникли в результате одомашнивания, скрещивания и многовекового подбора. Например, комолость (полное отсутствие рогов), – несомненно, особенность, появившаяся лишь у домашнего скота, так как трудно себе представить безрогого тура.Изменялся скот, попадая в другие условия обитания при переселении народов, угоне в качестве военной добычи, торговом обмене. Известно, что у многих народов до появления в роли денег благородных металлов эквивалентными единицами были быки.

Современные породы крупного рогатого скота таят в себе тысячелетнюю историю, следы условий существования и результат труда бесчисленных скотоводов.Не все страницы истории скотоводства сохранились. С.Н.Боголюбский писал: «Благодаря внутренним и внешним потрясениям древних государств происходило сложное преобразование старых государственных объединений и на их развалинах создавались новые. Вполне понятно, что в эти эпохи погибло много ценных пород домашних животных и в культурах субтропической зоны уцелели лишь осколки былых скотоводческих достижений».

Одомашненный крупный рогатый скот разводили шумеры, один из древнейших народов Месопотамии. В свою очередь, они, видимо, получили его уже одомашненным от некогда существовавших пастушечьих племен Ирана, где водились дикие быки, и племен более восточных стран. Скотоводство в Месопотамии достигло высокого уровня, здесь уже разводили рогатые, безрогие породы и зебувидный скот. Волов использовали преимущественно в качестве рабочего скота для вспашки земли, но, судя по сохранившимся изображениям, от коров уже тогда получали молоко. Животных хорошо кормили, содержали в основном на пастбищах, но подкармливали зерном, овощами и отходами полеводства.

У всех земледельческих народов древности крупный рогатый скот пользовался почетом, его даже обожествляли. Вавилоняне изображали царей в виде крылатого быка с человеческим лицом. У египтян существовал культ

быка – Аписа, посвященного и богу Озирису и Солнцу. Связь этого культа ясна из обычая запрягать Аписа в плуг при вступлении на трон нового фараона. Властелин Египта проводил плугом священную борозду на поле.Обожествление Аписа не значило, что египтяне с таким же благоговением относились к его собратьям. Отнюдь нет. На многих пахали, возили тяжести, использовали для обмолота хлебов.В Древнем Египте существовали и рогатые, и безрогие породы скота, возможно, различные по происхождению.

Обожествляли крупный рогатый скот и в Индии. Там поклонялись не быку, а корове, олицетворявшей богиню Луны. Возможно, индусы находили сходство между коровьим рогом и серпом. Почитание коров сохранилось в некоторых религиях Индии и до наших дней. Мясо коров не едят. Даже сейчас в Дели можно наблюдать, как улегшуюся на тротуаре корову не сгоняют, а почтительно обходят.

Быками славился остров Крит. Судя по сохранившимся изображениям, там разводили длиннорогий скот пестрой масти. Были распространены игры с быками. Акробаты прыгали им на спину, танцевали на ней, делали стойку между рогами.

О скотоводстве много сведений мы находим в произведениях писателей и ученых Древнего Рима. Большой интерес представляют руководства для животноводов, написанные Варроном (116-27 годы до н.э.), хотя он и подразделял скот на не говорящий, куда относил быков и коров, и говорящий, имея в виду рабов.

Теперь настал черед поговорить о других потомках тура, близких или дальних «родственниках» нашей буренки.В Индии, на Ближнем Востоке, в Африке, Южном Китае и Закавказье распространены *зебу*(Bostaurusindicus). Это скот, у которого на холке горб, представляющий собой отложение жира, подобие горбу верблюда или курдюку овцы.

Загадочно происхождение зебу. То, что при скрещивании с любыми

породами безгорбого рогатого скота они дают плодовитое потомство, показывает их очень близкое родство. Типы черепов у зебу самые различные, неодинаковы и формы их горбов.

Горбатый скот в древности был в Индии до вторжения в нее кочевников Ариев (во II тысячелетии до нашей эры), странах Месопотамии и Египте, что указывает на очень давнее его происхождение. Он широко распространен и сейчас. Большинство пород зебу – мелкие. В прошлом зебу использовались как рабочий скот и транспортное средство. В настоящее время ведется работа по созданию продуктивных пород.Зебу хорошо приспособлены к жаркому сухому климату и быстро акклиматизируются там, где гибнет другой скот. Они невосприимчивы к некоторым заболевания, например, к пироплазмозу, передающемуся через укусы насекомых.

Несколько слов о «двоюродных братьях» нашей коровы: яках, бантенгах, гаялах и бизонах. В Тибете живут горные быки – *яки*(Bosmutus),

относящиеся к тому же роду Bos, что и тур, но к самостоятельному подроду. О диких яках писал ещеН.М.Пржевальский. Это очень мощные животные темно-бурой и черной масти, с густым и длинным волосяным покровом. Быки достигают массы 700 кг, а высоты в холке 1,9 м. Рога у яков длиной 80-90 см. Шерстный покров состоит из тонких и длинных волос, которые с холки и боков свешиваются бахромой ниже брюха. Благодаря такой своеобразного рода шерстянойюбке, яки не боятся холода и спокойно спят на снегу.Живут дикие яки небольшими группами, в многочисленные стада собираются лишь на обильных пастбищах. Летом

пасутся на более холодных северных склонах и в ущельях. В случае опасности бегут, низко опустив голову и высоко задрав хвост. Телята держатся внутри стада, охраняемые взрослыми животными.

Наряду с дикими существуют и домашние яки. Процесс их одомашнивания, по-видимому, происходил давно. Их распространение ограничено Тибетом, Монголией, Тувой, Памиром и Тянь-Шанем. В начале 70-х годов XX столетия яки были завезены на Кавказ. Они быстро приспособились к новым условиям, хорошо используют высокогорные пастбища, недоступные для другого скота. Домашние яки меньших размеров, чем дикие, флегматичны, у них шире лоб, хвост короче и из-за длинной кисти волос напоминает лошадиный. Яков используют для перевозки грузов в высокогорной местности. Под вьюком или седлом они проходят там, где нет пути ни лошади, ни верблюду. Молочная продуктивность яков невелика, не выше 700 кг в год, но молоко очень густое и жирное (содержит 6-7 и даже 10 процентов жира). Мясо их хорошего качества.

Скрещивание яков с крупным рогатым скотом дает плодовитое потомство. Возможно, что в будущем из таких помесей будут выведены новые породы.

В Юго-восточной Азии и на больших островах Малайского архипелага водится представитель другого подрода – дикий бык *бантенг*(Bosjavanicus).

Он характеризуется особой формой черепа (очень длинный лоб). Этот бык одомашнен в Индонезии, на острове Бали.Балийский скот используется в сельском хозяйстве.

Известны еще дикие быки гауры и гаялы, обитающие в джунглях Индии. *Гауры*(Bosgaurus) – сильные животные с огромными рогами – так и остались дикими.

Гаял(Bosgaurusfrontalis)полуодомашнен. Прирученные стада коров пасут в горах. К этим стадам иногда пристают и дикие быки, которых пастухи приманивают солью, большим для них лакомством. По обычаю, всех молодых бычков приносят в жертву, так что отцами следующего поколения опять становятся дикие

быки.Головасоченьширокимлбом.Рогаоченьтолстые,конусообразные.Телосложениегрубое.Длинателавзрослогосамцаоколо3м,высотавхолке1,5-1,6м,веситдо540кг.Окраскаинтенсивногочёрногоцвета,частоссиневатымотливом.Ногиипучокволоснаконцехвостабелые.Самкирождаютпоодномутелёнку.Продолжительностьберменности8-9мес.Молокоотличаетсявысокойжирностью,мясо–превосходнымивкусовымикачествами.Гаяла разводятвИндии,в«чистоте»иввидепомесейскрупнымрогатымскотом.Гибриды плодовиты.

Более далекие «родственники» наших коров – *бизоны*(Bisonbison)и *зубры*(Bisonbonasus).Они не были одомашнены. Бизоны бесчисленными стадами некогда паслись в прериях Северной Америки и служили постоянным объектом охоты. Их шкура и мясо обеспечивали скромные потребности первобытных охотничьих племен в пище и одежде. В начале XIX века бизоны были истреблены белыми охотниками, вооруженными ружьями. Сейчас они сохранились как редкость в парках-заповедниках.

Разновидность бизонов – *зубры* – когда-то населяли Европу и Азию, но начали вымирать в конце последнего Ледникового периода. В начале XX

столетия они сохранились в небольшом количестве лишь в Польше и Западной Белоруссии. После Великой отечественной войны от отдельных уцелевших экземпляров зубров удалось развести потомство.

Зубры и бизоны легко скрещиваются друг с другом, но с крупным рогатым скотом плодовитого потомства не дают.

Еще более далекие родственники нашей коровы, ее «троюродные братья» –*буйволы*(Bubalus). С крупным рогатым скотом они не скрещиваются. Существуют два самостоятельных рода: азиатский(Bubalus bubalis) и африканский(Syncerus). Буйволы – обитатели жарких болотистых мест. Это огромные рогатые животные. В диком состоянии они опасны для человека. Но и буйволов покорил человек. Они одомашнены очень давно, по-видимому, в Индии, во всяком случае, достоверно известно, что их разводили в долине Инда еще за 2000 лет до нашей эры. Буйволы были у народов Месопотамии, в Египте, Эфиопии. Их используют главным образом как рабочий скот. В отличие от своих диких предков и сородичей домашние буйволы спокойные и миролюбивые животные.

Молоко буйволиц очень жирное, но удои небольшие. Славится удивительно толстая и прочная кожа буйволов. Мясо телят нежное, вкусное, без специфического запаха, характерного для взрослых. Буйволов ценят за неприхотливость к корму, часто состоящему из одних болотных растений, за выносливость и устойчивость против болезней, от которых в тропических странах обычно страдает другой скот.

Из древних пород скота сейчас в Европе сохранились южные длиннорогие. Они распространены на Пиренейском полуострове, в Италии, Венгрии, Румынии и на Украине. Скот крупный, грубого сложения, позднеспелый, но выносливый, используемый в основном как рабочая сила.

Большой славой пользовался украинский серый скот. Серые круторогие волы в прошлом были основным транспортом южной России. Транспортирование на волах уходит теперь в область преданий. Изменились и требования к украинскому серому скоту, который в результате скрещивания преобразовался в мясо-молочную породу.

С развитием капитализма в Европе, с ростом городского населения возрос спрос на молочные продукты. Это обусловило молочное направление развития скотоводства и возникновение молочных пород. В XVI – XVII столетиях высокими удоями славился голландский скот. Он обладал нежной конституцией, переразвитой в сторону молочности. У коров были огромное вымя, тонкий костяк и бедная мускулатура. Не случайно первые специализированные молочные породы возникли в Голландии. Она в XVI веке стала первой страной с развитой промышленностью. Позднее породы этого направления образовались в Дании, на севере Германии и в Нормандии.В дальнейшем эволюция молочных пород была достаточно сложной. При высоких удоях коровы многих пород давали молоко низкой жирности (3-3,2 процента). Для маслоделия такая жирность была невыгодной. Стремясь повысить содержание жира в молоке, скотоводы применяли различные методы селекции.Установился определенный тип молочной коровы, с контурами тела, напоминающими усеченный треугольник: вершина – относительно маленькая голова, далее неглубокая грудь, но сильно развитая брюшная часть, широкий таз и большое вымя.

Из современных молочных пород наиболее распространены остфризы, мальденбургский и джерсейский скот.

Петр I завез в Россию голландский скот. Поскольку до окончания шведских войн единственным русским морским портом был Архангельск,

купленный скот в значительной части оставался в его зоне. Образовалась старейшая русская порода холмогорского скота, названная по имени северного города Холмогоры. Местный скот скрещивали с голландским, а тучные пастбища в поймах рек обеспечивали хорошее кормление. Холмогорская порода сохранилась до наших дней. Это крупный черно-пестрый скот с высокими удоями – в среднем более 4000 килограммов молока в год.

В недавнем прошлом русский крестьянский скот в массе был мелким и малопродуктивным. Корову звали «навозницей», так как нужный для удобрения навоз был основной ее продукцией. Плохое кормление и крайне примитивные условия содержания не давали возможности скоту проявить свои хорошие качества, кроме одного – большой выносливости.

Однако в России создавались свои молочные породы. Кроме холмогорской, издавна разводили отличный по продуктивности скот в Ярославской губернии, образовавшийся из местного, возможно, при скрещивании с холмогорами.

Ярославские коровы – черные с белой головой и черными «очками» вокруг глаз. Они некрупные, но дают хорошие удои, а главное – жирное молоко. Отбор скота по жирномолочности проводился здесь не случайно. Ярославль издавна славился как район маслоделия.

Большую ценность представляет и тагильская порода скота. Она образовалась на Северном Урале в хозяйствах, возникших вокруг горных заводов. Сюда завозили животных различных иностранных пород и скрещивали их с местными. Занятию скотоводством способствовали и хорошие кормовые условия (горные пастбища), и спрос на молоко со стороны населения промышленных поселков. В результате скрещиваний с иностранным скотом возникали и другие ценные молочные породы.

От животных молочных пород при высоких удоях не получали много мяса. Масса взрослой коровы в среднем равнялась 350-400 кг, убойный

выход был низким, молодняк плохо откармливался. Возникла потребность в молочно-мясных, то есть дающих много молока и мяса.

Из молочно-мясных пород наибольшее распространение получила симментальская. Она выведена в Швейцарии, где было обилие хороших пастбищ и население издавна занималось сыроварением. От скрещивания местного скота с симменталами и швицами в СССР были образованы новые породы: костромская, сычевская, лебединская, алатауская.

Специализацию получило и мясное направление скотоводства. Для производства мяса от скота требуется определенный тип сложения: относительно легкий костяк, небольшая голова, короткие ноги, но широкое и глубокое туловище. Контуры мясной коровы должны приближаться к параллелограмму.

Приоритет в мясном скотоводстве принадлежал англичанам. С ростом городского населения уже в XVIII столетии возрос спрос на говядину, специальным производством которой занялись отдельные предприниматели. Позднее, в XIX веке, мясное скотоводство быстро развивалось в заокеанских странах: на юге США, в Аргентине, Уругвае, Австралии.

В Англии в XVIII веке была выведена шортгорнская порода, нежной конституции, с замечательными мясными качествами. Авторы этой породы – скотозаводчики братья Коллинги, сумевшие отобрать среди местного скота животных наиболее желательного типа, а затем проводить родственное разведение и строгий отбор.

Одновременно создавалась герефордская мясная порода. При ее выведении в первую очередь обращали внимание на скороспелость, живую и убойную массу, а также на крепость конституции, необходимую для пастбищного содержания. Масть у герефордов ярко-красная, голова, подгрудок, брюхо и низ ног белые. Герефорды получили большое распространение в США.

Самая молодая английская мясная порода – абердин-ангусская. Это коротконогий комолый скот темно-бурой масти, с очень длинным корпусом. По скороспелости он превосходит животных всех других пород.

Вопросы для самоконтроля:

1 Какая особенностьдиких быков привлекла человека?

2 Как использовали домашний скот в самом начале одомашнивания?

3 Назовите время одомашнивания тура?

4В каких древних государствах обожествляли крупный рогатый скот?

5 Каких потомков тура, близких и дальних «родственников» нашей коровы, вы можете назвать?

6 Какие древние породыкрупного рогатого скота сохранилисьв Европе до настоящего времени?

7 Какой скот был завез в РоссиюПетром I?

8 Назовите старейшую породу крупного рогатого, возникшую на Руси при скрещивании местного скота с голландским.

9 Какие еще молочные породы были созданыв России?

10 Кому принадлежал приоритет по созданию мясных пород?

3ПРОИСХОЖДЕНИЕСВИНЕЙ

Возникли первые свинообразные еще в эоцене, то есть около 55 млн. лет назад, задолго до появления первых гоминид. Некоторые древние

свинообразные были размером с кролика, а другие вырастали до двух метров в высоту и около трех в длину – гигантские длинноногие свиньи *энтелодонты*(Entelodontidae).Это дальние родственники свиньи.Три таких

«поросенка» могли наводить ужас на всех обитателей окрестных равнин (к слову, предки волков в те времена были не больше кошки). Были хрюшки и с рогом на лбу, поменьше энтелодонтов, но гораздо больше современных.

Энтелодонты имели очень крупный череп с многочисленными буграми и выступами. Обладали мощными острыми клыками и резцами. Ложнокоренные зубы раздвинутые, режущего типа, напоминают зубы хищников. Коренные зубы относительно невелики. Тело плотно сбитое, с мощным загривком. Ноги стройные, явно приспособленными для бега по твёрдому субстрату. Хвост короткий. Очевидно, эти животные обладали сильными челюстными и шейными мышцами. Мозг энтелодонтов был относительно небольшим, что говорит о невысоком интеллекте.

Очевидно, энтелодонты добывали себе пищу в основном при помощи мощных клыков и резцов, причём, судя по относительно слабым коренным зубам, она не требовала больших усилий для измельчения. Возможно, это были какие-то мягкие и сочные растения и(или) мясо. Энтелодонты могли пожирать падаль или даже охотиться на других животных. Не исключён каннибализм.

Окаменевшие следы и некоторые другие ископаемые находки свидетельствует о том, что энтелодонты жили небольшими семейными группами, кочевавшими по открытым равнинам в поисках пищи.

Совершенно определенное место занимала свинья в жизни древних греков и римлян. Она пользовалась большим уважением, и содержанием свиней здесь занимались весьма профессионально. Об этом свидетельствуют некоторые сочинения греческих и римских историков. Уже тогда были развиты определенные методы откармливания, обращалось внимание на уровень выпаса свиней. Кроме того, свиньи очень ценились в качестве животных, приносимых в жертву богам. Об этом говорит, например, название «sacres», которое использовалось для поросенка-сосуна в возрасте 10 дней. В этом возрасте он был пригоден к жертвенному приношению. Римский ученый Варрон 1 сообщает, что свиньи в это время, т.е. за 100 лет

до н.э., содержались в больших стадах и, приученные к пастушьему рожку, под его звуки направлялись из свинарников на лесные пастбища, возвращались назад, что свидетельствует о разумности этих животных. Плиний Старший 2 пишет, что в высших кругах Рима не довольствовались простой местной свининой. Свиньи специально поставлялись из Сардинии от свиноводов, которые знали, что они производят совершенно особое самое вкусное мясо, самую лакомую ветчину, окорока и самый толстый шпик. Запечатлено много историй о роскоши и обжорстве на богатых пирах в Древней Греции и в Древнем Риме. Так Петроний 3 пишет: «Стол был накрыт, на стол был подан целый зажаренный кабан. Был поднят охотничий нож и вонзен в брюхо кабана — тут же для увеселения гостей были выпущены из брюха кабана живые птицы».

С большим уважением к свинье относились и такие наиболее близкие немцам по культуре народы, как галлы и германцы. Наукой доказано, что во времена галлов уже существовало ярко выраженное разведение свиней. В поместьях Карла Великого по его приказанию содержались большие (от 300 до 400 животных) поголовья свиней, которых выгоняли для откорма в ближайшие буковые леса и дубравы. Предком домашних свиней и их потомков, которых разводили германцы и разведение которых было сосредоточено на лесистых территориях современной Вестфалии, Померании, Мекленбурга и Баварии, была европейская дикая свинья, в то время как в свиньях, которых разводили римляне и галлы, уже была кровь южно-азиатских диких предков.

На основании исследований черепов свиней различных пород установлено, что домашние свиньи произошли от европейского и азиатского диких кабанов.

Европейский дикий кабан(Susscrofaferus) напоминает простых неулучшенных домашних свиней. Он имеет плоское туловище, узкую и карпообразную спину, длинную, узкую, прямую голову с сильно развитыми клыками. Слезные кости узкие и длинные. На хребте и затылке щетина более

длинная и образует вид гривы. Растет медленно. Половой; зрелости

достигает к 4-5 годам. Весит дикий кабан во взрослом состоянии 180 кг, а иногда и более. Зубов у дикого кабана 44. Самки приносят по 4-6 поросят в помете, при этом поросята родятся со светлыми продольными полосами, исчезающими с возрастом. От европейского дикого кабана произошли европейские длинноухие и короткоухие свиньи.

Азиатский дикий кабан(Susvittatus)водится в Южной и Восточной Азии

(Китай, Индия и т. д.). Различают несколько разновидностей азиатского дикого кабана: китайский, сиамский, гималайский, карликовый и др. Все эти разновидности азиатского дикого кабана менее крупны, чем дикий европейский кабан, и кроме этого, отличаются от последнего строением черепа. Череп азиатских диких свиней короче и шире, чем череп европейского дикого кабана. Слезные кости имеют квадратную форму. Профиль черепа слегка вогнутый.

От азиатского дикого кабана произошли азиатские короткоухие и длинноухие свиньи.Первоначально коренные породы свиней Европы и Азии существовали самостоятельно. В дальнейшем, по мере различного рода общений народов Европы и Азии (переселение, торговые связи), свиньи азиатского происхождения проникали в Европу и неизбежно скрещивались с коренными европейскими длинноухими и короткоухими свиньями.

В результате такого скрещивания образовались новые породы свиней. Происхождение свиней от двух диких форм свиней и осуществлявшиеся в разные исторические времена скрещивания их потомков позволили установить происхождение различных пород свиней и их эволюцию в

следующем порядке: коренные породы Европы древнего происхождения, предком которых является европейский дикий кабан; коренные древние породы Азии, происшедшие от азиатского дикого кабана; смешанные породы древнего происхождения, образовавшиеся в результате скрещивания коренных европейских свиней с коренными несколько улучшенными азиатскими свиньями; заводские породы, образовавшиеся путем скрещивания главным образом длинноухих европейских свиней с китайскими.

Коренные породы свиней Европы и Азии разделяются на две группы: длинноухие и короткоухие.

К группе европейских длинноухих свиней относятся русские, польские, немецкие, английские, датские. Под воздействием различных условий внешней среды и социально-экономических факторов эти свиньи стали отличаться друг от друга по величине, продуктивности и окраске, но остались весьма сходными по экстерьеру. Они представляют собой довольно высоконогих животных с длинной, узкой головой, с большими нависающими на глаза ушами. Туловище у них плоское, спина аркообразная, крестец заметно свисающий. Рост заканчивается к трем годам. Матки плодовиты — 10-12 поросят в помете. Хорошо используют пастбище. Живой вес взрослых животных 100-180 кг.

К группе длинноухих азиатских свиней относится масковая свинья, а также северокитайские и монгольские свиньи.Европейские короткоухие свиньи распространены наряду с длинноухими в большинстве европейских стран. От длинноухих свиней они отличаются главным образом меньшим ростом и живым весом 100-110 кг, небольшими, торчащими вверх ушами и большой скороспелостью.

К группе азиатских короткоухих свиней относятся китайские, сиамские, китайские карликовые. Все эти свиньи имеют короткую легкую голову, вогнутый в носовой части широкий лоб, короткие стоячие уши. Шея короткая, мясистая. Туловище умеренной длины, глубокое, округлое. Спина

широкая, прямая. Окорока округлы, мясисты. Ноги короткие, тонкие. Щетина нежная, шелковистая. Свиньи изнежены и мало приспособлены к пастбищным условиям содержания. Китайские короткоухие свиньи оказали неоценимое влияние на улучшение свиноводства Европы и Америки.

К смешанным породам древнего происхождения относятся неаполитанские, португальские и курчавые свиньи. Неаполитанские и португальские свиньи оказали в свое время большое влияние на происхождение многих современных пород свиней Англии. Курчавые свиньи и по настоящее время в измененной форме разводятся в Венгрии, Румынии и в меньшем количестве в Болгарии.

Сегодня подотряд свинообразных включает собственно свиней(Suidae), американских пекари (Tayassuidae) и гиппопотамов(Hippopótamusamphíbius). Они образуют хорошо обособленную группу всеядных и растительноядных парнопалых.

Вопросы для самоконтроля:

1Когда возникли первые свинообразные?

2Что представляли из себя энтелодонты?

3Какое место занимала свинья в жизни древних греков и римлян?

4От какого дикого предка произошли домашние свиньи?

5Кто является предком азиатских и европейских короткоухих и длинноухих свиней?

6Какие свиньи относятся группе европейских и азиатских длинноухих свиней, а какие – к короткоухим?

7 Какие свиньи оказали неоценимое влияние на улучшение свиноводства Европы и Америки?

8 Каких животных включает в себя подотряд свинообразных в настоящее время?

4 ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОЗ И ОВЕЦ

Козы и овцы – одни из первых животных, одомашненных человеком. Их начали приручать 8000–12 000 лет назад, в позднем каменном веке (неолите), о чем свидетельствуют ископаемые остатки и наскальные изображения, найденные в различных районах Европы, Малой и Средней Азии.

Систематически козы и овцы очень близки между собой – они относятся к отряду парнокопытных (Artiodactyla), семейству полорогих (Bovidae), подсемейству козьих (Caprinae). Некоторые ученые даже считают коз (Capra) и баранов (Ovis) представителями одного рода. Однако большинство специалистов не разделяют эту точку зрения.

Отличить домашнюю козу от овцы несложно – хотя бы по характерной «козлиной бородке» или по форме рогов. Дикие же представители двух этих родов гораздо более разнообразны и определить, кто из них «козел», а кто «баран» весьма непросто. Тем более, как было сказано, сами зоологи не всегда придерживаются по этому поводу единого мнения. С другой стороны, разнообразные породы домашних коз и овец зачастую очень сильно отличаются друг от друга.

Какие же животные были родоначальниками современных пород, и какие признаки приобрели козы и овцы за несколько тысячелетий селекции?

4.1 Происхождение коз

Козы, скорее всего, были одомашнены несколько раньше овец, т.к. при археологических раскопках находят либо только их кости, либо кости и коз, и овец вместе.Домашние козы относятся к виду Caprahircus. При обсуждении вопроса о степени их родства с тем или иным диким видом во внимание принимаются такие признаки, как особенности строения черепа, строение и форма рогов, а также возможность получения плодовитого потомства в результате скрещивания.

Основным кандидатом в дикие предки домашних коз считаются безоаровые или бородатые козы (Capraaegagrus).

Во многих руководствах Caprahircus и Capraaegagrus даже рассматриваются, как синонимы, т.е. названия одного и того же вида. Встречаются безоаровые козы в горных районах Афганистана, Туркменистана, Ирана, Кавказа, Закавказья и Малой Азии вплоть до греческих островов в Эгейском море. Название «бородатые» они получили за свою густую и длинную «бороду», а безоары – это своеобразные инородные тела (минерализованные отложения остатков пищи), которые иногда находят в их (как, впрочем, и у других копытных) желудках или кишечнике. Поскольку этим образованиям приписывались лечебные свойства, за дикими козами активно охотились. Сейчас они сохранились только в неприступных районах и внесены в списки угрожаемых видов Международной Красной книги.

Безоаровые козы крупнее домашних – высота самцов в холке достигает 95 см. Они имеют рыжевато-серую или коричневато-желтую масть с черной полосой вдоль спины. Лоб, грудь и передняя сторона шеи буровато-черные. Рога у безоаровых коз большие, сплющенные с боков, образуют полукруг и от основания расходятся в стороны. В поперечном сечении они имеют форму треугольника с острой передней гранью, на которой выступают узлы и зазубрины. Безоаровые козы – наиболее экологически пластичный вид диких коз. Главным при выборе ими мест обитаний является наличие крутых, обрывистых склонов и ущелий. Питаются они травой и ветками деревьев и при кормежке нередко встают на задние ноги, а передними опираются на ствол дерева. А иногда и просто взбираются на горизонтальные ветви деревьев. Живут безоаровые козы небольшими стадами.

Вторым вероятным предком домашней козы считается *винторогий козел* или *мархур* (Caprafalconeri), обитающий в горах Северо-Западной

Индии, Пакистана, Афганистана и бывших Среднеазиатских республик. На

персидском языке «мар» значит змея, «хур» – пожирающий. Существовало поверье, что винторогий козел пожирает змей, намеренно разыскивая их в горах, поэтому его мясо является целебным, нейтрализующим змеиный яд. Мархур имеет длинные, направленные вверх и несколько назад плоские рога. Каждый рог штопорообразно закручен (левый – вправо, а правый – влево), образуя от полутора до шести и даже более оборотов спирали. Длина рогов у взрослых самцов может превышать 1,5 м. У самок мархура рога тоже извитые, но меньших размеров. Как и безоаровые козы, винторогий козел занесен в Международную Красную книгу.

У домашних коз рога такого типа, который представлен у мархура, встречаются очень редко (рогаже, как у безоаровых коз, – примерно у трети животных), в связи с чем, не все исследователи считают его предком домашних коз. Однако совсем исключать винторогого козла из числа родичей домашних коз нельзя – возможно, в ряде районов мархура скрещивали с уже существовавшими тогда породами.

Интересно, что в Восточной Галиции в отложениях неолитического периода были найдены три черепа коз, получивших название первобытной козы приска (Caprahircusprisca).

Рога козы приска изгибаются назад, расходятся в стороны и имеют слабую спиральную закрученность, причем правый рог закручен направо, а левый – налево, т.е. направление витков противоположно наблюдаемому у мархура. Именно такие рога часто встречаются у домашних коз во всем мире. Однако, скорее всего, коза приска – не самостоятельный вымерший вид, а уже одомашненная форма безоаровой козы, форма рогов которой изменилась в результате мутации.

Среди других видов диких коз стоит упомянуть сибирского козла(Caprasibirica), кавказского (Capracaucasica) и дагестанского туров (Capracylindricornis), альпийского (Capraibex) и пиренейского горных козлов (Caprapyrenaica).

Сибирского горного козла или *козерога* (Caprasibirica), можно встретить в горах Средней, Центральной Азии и юга Сибири (Алтай, Саяны). Это один из самых крупных представителей рода, достигающий в холке высоты 90–120 см при массе до 130-150 кг. Рога козерога имеют саблевидную или серпообразную форму – они длинные, тонкие, квадратные в сечении. Длина рогов достигает 140 см, обхват у основания – 26 см.

Кавказский, или кубанский тур (Capracaucasica) – эндемик западной части большого Кавказа. Обитает в горах, на высоте 1,5–3,5 тыс. м над уровнем моря, преимущественно в субальпийской и альпийской зонах. Самцы имеют толстые, саблеобразно изогнутые рога длиной до 85 см и массой 3-5 кг.

Дагестанский, или восточно-кавказский, тур (Capracylindricornis) встречается в восточной и южной частях Большого Кавказского хребта. Рога дагестанского тура изогнуты назад в более горизонтальном, чем у кубанского, положении, а их вершины направлены слегка внутрь. На передней поверхности у основания рогов расположены поперечные морщины.

Альпийский горный козел (Capraibex) населяет

Альпы и горы Центральной Европы, а пиренейский (Caprapyrenaica) встречается в горах Испании. У первого рога напоминают по форме рога козерога, а у второго – рога кавказского тура.

Козероги и туры хорошо приручаются и размножаются в неволе и дают с домашними козами плодовитое потомство. Однако рогов, подобных рогам этих видов, у представителей домашних коз не встречается. Тем не менее, эти виды диких коз, хотя и не являются, наверное, прямыми предками домашних, скорее всего, принимали, как и мархур, определенное участие в образовании новых пород.

Близкие родичи коз из числа евро-азиатских копытных – гималайские и

аравийские *тары* (род Hemitragus) и памирские и тибетские голубые бараны (род Pseudois). Однако их участие в образовании пород домашней козы, хотя и возможно, но не доказано. Еще дальше отстоят от «настоящих» коз европейские серны (род Rupicapra) и восточно-азиатские горалы и сероу (род Naemorhedus).

Весьма интересным и, похоже, достаточно близким родственником коз

является также *гривистый баран* (род Ammotraguslervia), распространенный в каменистых горных пустынях Северной Африки – от Атлантики до Красного моря. Этот баран способен скрещиваться с домашними козами и в то же время, по-видимому, является родоначальником ряда специфических африканских пород овец... А вот с домашними овцами Европы и Азии он не скрещивается.

Сложность вопроса о происхождении домашних коз состоит еще и в том, что даже среди одной породы могут встречаться особи с рогами разных типов, а козы специализированных молочных пород, как правило, вообще

комолы (безроги). За несколько тысячелетий, прошедших со времени приручения, внешний вид и продуктивность домашних коз претерпели ряд изменений. Дошедшие до нас изображения на каменных плитках свидетельствуют о том, что уже в IV–III тысячелетиях до нашей эры в древних государствах Месопотамии – Шумере и Аккаде – разводили домашних коз с длинной, волнистой шерстью, очень похожих на современных ангорских. На ассирийских барельефах удалось обнаружить изображения коз со свисающими ушами, т.е. значительно отличающихся по этому признаку от диких предков. В результате длительной селекции ноги домашних коз стали короче и шире, у них укоротилась шея, а туловище стало относительно длиннее, главным образом за счет развития задней части. Домашние козы мельче диких, их масса и рост сильно варьируют, у них нет таких мощных рогов, как у диких, они утратили защитную окраску. Сильно изменился кожно-волосяной покров. Руно ангорских коз даже в отдаленной степени не похоже на волосяной покров диких горных козлов и туров. Молочные козы значительно превосходят своих диких сородичей по размеру молочной железы, молочной продуктивности и продолжительности лактационного периода. Молочная и шерстная продуктивность домашних коз, в сравнении с дикими, выше: удой в 10–20 раз, настриг шерсти в 2–5 раз, начес пуха в 10–15 раз.

4.2 Происхождение овец

На ближневосточных неолитических стоянках обнаружено множество костных останков овец вместе с веретенами и другими свидетельствами ткацкого производства. Известно, что к началу нашей эры появляются уже разнообразные группы домашних овец: грубошерстные, жирнохвостые и примитивные тонкорунные овцы. Дошедшие до наших дней письменные свидетельства говорят о том, что в древности овцы широко использовались человеком для получения мяса, шерсти, а также являлись объектом товарообмена. В Европе овец стали разводить в оседлых хозяйствах. В

Центральной Азии они были одомашнены, вероятно, позже, чем на Ближнем Востоке, но овцеводство распространилось здесь на огромных территориях и стало основой благосостояния кочевых народов.

Домашние овцы относятся к виду Ovisaries, и если в случае с козами можно назвать достаточно большое число диких видов, которые могли быть использованы при создании тех или иных пород (при том, что само разнообразие домашних коз не так уж и велико), то с овцами дело обстоит наоборот: общий предок их многочисленных пород «вычисляется» достаточно точно. Это дикий горный баран, распространенный от островов Средиземного моря до Центральной Азии. Наиболее крупные его формы встречаются на востоке и носят название архаров и аргали (Ovisammon), далее на запад (в Средней и Передней Азии) можно встретить *уриалов* (Ovisvignei), в Малой Азии обитают азиатские муфлоны (Ovisorientalis), а в Европе – *муфлоны европейские* (Ovismusimon), отличающиеся наименьшими размерами.

Однако, несмотря на то, что между этими формами имеются не только внешние, но и кариологические отличия (у архаров диплоидный набор представлен 56, у уриалов – 58, у муфлонов – 54 хромосомами), все они способны скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство.

А поскольку у домашних овец диплоидный набор представлен 54 хромосомами, естественно предположить, что их родоначальниками были муфлоны – формы, распространенные как раз в очагах древних цивилизаций, Средиземноморье и Малой Азии. Также логично предположить, что другой вид азиатских горных баранов – *снежный* (Ovisnivicola), обитающий в

Северо-Восточной Сибири и близкий к американскому (Oviscanadensis), просто не был известен тем, кто приручал овец и создавал их первые породы.

Диких муфлонов сейчас можно встретить в Восточном Ираке, Западном Иране, Южном Закавказье, Южном Прикаспии и в Малой Азии. Европейские муфлоны сохранились лишь на островах Корсика и Сардиния. Несмотря на то, что дикие бараны, как и дикие козы, – обитатели горных районов, они не любят крутых скальных обрывов, а предпочитают держаться среди пологих холмов и плато.

Домашние овцы всегда служили для человека одним из основных источников мяса и шерсти, а их молоко использовалось главным образом для получения сыра. Отправляющиеся на поиски новых земель первопоселенцы в качестве источника мяса брали с собой овец, перегоняя их на новые земли по суше или завозя на кораблях. Овцы сопутствовали людям в их массовых миграциях на протяжении всей мировой истории, смешиваясь по дороге с местными стадами или становясь первым домашним скотом, попадавшим на осваиваемые территории. Их высоко ценили, помимо прочего, за способность питаться самым разнообразным подножным кормом.

Вопросы для самоконтроля:

1 Назовите время приручения коз и овец?

2 Кто был одомашнен раньше: овцы или козы?

3 Кого считают основным кандидатом в дикие предки домашних коз?

4 Что представляет собой винторогий козел?

5 Назовите основные особенности сибирского козла, кавказского и дагестанского туров, альпийского и пиренейского горных козлов.

6 Кто является достаточно близким родственником коз?

7 На какой территории овцы были одомашненыраньше?

8 Основной предок домашних овец.

9 Где сейчас можно встретить дикого барана?

5 ПРОИСХОЖДЕНИЕ КРОЛИКОВ

Кролики относятся к отряду зайцеобразных(Lagomorpha), семейству зайцевые (Leporidae)и роду кроликов (Oryctolagus).

Родина дикого кролика — Азия. В третичном периоде отсюда он расселился в Африке и Европе. В ледниковый период ареалом его обитания стал Пиренейский полуостров. Данные археологических раскопок свидетельствуют, что процесс одомашнивания кролика начался в период 2500—1800 гг. до н. э.

В эпоху нового каменного века (4500—2500 гг. до н. э.) население полуострова уже вело отлов диких кроликов с последующим временным содержанием их в неволе. Начиная со II в. до н. э. римляне и французы содержали кроликов уже в специальных питомниках (заповедниках). В других частях Европы кролиководство стало распространяться только в XII—XIII вв. Несколько позже кролики были завезены человеком и на континенты, где их раньше не было.

Домашним кролик стал не очень давно. Он происходит из Юго-Восточной Европы; первоначально кролики жили в Испании. Римскими солдатами они были завезены в Италию, откуда они распространились по всему свету. Римляне держали зайцев из-за их вкусного мяса в так называемых заячьих вольерах, лепорариях. Зайцев-русаков, очень трудно держать в неволе: они чахнут или умирают, поэтому римляне были рады заменить зайцев привезенными из испанских походов кроликами. В лепорариях не занимались настоящим разведением животных, кролики размножались сами, что едва ли было свойственно жившим в неволе зайцам. Так как кролики живут в норах, для приручения и правильного разведения было необходимо создать новые условия содержания. Первоначально монахи Южной Франции держали кроликов в клетках. Монахи были гурманами,

весьма изобретательными по части обогащения меню во время долгих и суровых постов. Из-за того, что эмбрионы кроликов и новорожденные кролики не считались мясной пищей, монахи любили готовить из них различные блюда. К XIV в. уже были известны различные породы этого зверька. В Эльзасе и Лотарингии семьи горнорабочих выращивали, очень крупных кроликов, чтобы было прокормить большую семью. В XVIII в. в Пруссии появились правила торговли кроличьим мехом.

После Второй мировой войны кроликов в Европе разводили на мясо, сегодня европейцы ввели декоративную породу и держат кроликов в квартирах. Кролики на Западе превратились в хобби. Все известные породы происходят от дикого кролика. Хотя кролики и зайцы имеют общих предков, в настоящее время они генетически очень далеко стоят друг от друга и между собой не скрещиваются. Также и так называемый заячий кролик ни в коем случае не является результатом скрещивания кролика и зайца, а представляет собой одну из пород кроликов.

Дикий кролик(Oryctolaguscuniculus)– стадное животное, образующее группы из 2-3 зверьков, стойко защищающих свою территорию. Они обитают в небольших лесах, зарослях кустарников, на открытых местах, в парках и садах, где строят норы – убежища, выводковые камеры, представляющие систему сооружений.

Дикие кролики почти не отличаются от беспородных кроликов серо-заячьего окраса. Грудь и низ шеи рыжевато-серого цвета, брюшко – белого. Масса кролика не превышает 2-3 кг при длине туловища 40-45 см. Это

преимущественно растительноядные животные; корма животного происхождения в их рационе занимают незначительное место.

Численность популяции в разные годы бывает различной. Установлено, что при неблагоприятных условиях зародыши кроликов растворяются в матке, а образовавшиеся питательные вещества используются организмом крольчихи. Напротив, в благоприятных условиях кролики быстро увеличивают свою численность и становятся порой настоящим бедствием для сельского хозяйства. Так, в 1959 г. в Австралию были завезены 16 кроликов и выпущены в районе Джилонга, штат Виктория. За три года при отсутствии хищников они настолько расплодились, что были справедливо признаны потенциальным бичом страны.

В Австралии размножение кроликов происходит практически в течение всего года, и крольчиха приносит за этот период до 40 крольчат. Освоение территории континента кроликами шло со скоростью 70 миль в год.Различные меры борьбы, в частности завоз хищников, применение ядохимикатов, отстрел, установка тысячекилометрового забора, оказались неэффективными.Только после того, как ученым удалось установить, что основным переносчиком смертельного для кроликов заболевания миксоматоза являются блохи, австралийцы решили взять на вооружение это вирусное заболевание для борьбы с дикими кроликами. Миксоматоз уничтожил почти всех зараженных кроликов. Однако небольшое число животных перенесли заболевание и выработали иммунитет против миксоматоза. Проблема перенаселения Австралии кроликами остается нерешенной.

Вопросы для самоконтроля:

1Какую часть света считают родиной дикого кролика?

2 Когда начался процесс одомашнивания дикого кролика?

3 Когда начали разводить кроликов на мясо?

4Где обитают дикие кролики, что им свойственно?

5 Когда кроликов завезли в Австралию?

6С какой проблемой столкнулся самый отдаленный материк при массовом распространении кролика?

6 ПРОИСХОЖДЕНИЕ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

6.1 Происхождение и одомашнивание кур

Своим возникновением курица (Gallusgallus)обязана дикой *банкивской*(Gallusbankiva), или, как её ещё называют, «курице джунглей».

Этот вид имеет разительное сходство с современными краптчатыми карликовыми курами, к тому же легко с ними скрещивается.

Впервые в европейской истории эти птицы упоминаются древнегреческим комедиографом Аристофаном. В Китае же богдыхан Фу-ши, который жил до 3227 г. до н.э., уже посредством приказов содействовал разведению кур. Однако в Китай они попали всё-таки из Индии, потом была Византия, а вот дальше – страны Балканского полуострова, Италия, Франция, Испания. В Россию курица попала путём «из варяг в греки», то есть по воде через Иран и Византию.

Слово «курица» происходит от слова «петух», ведь именно это обозначало древнерусское слово «куръ», что и легло в основу современного. При этом учёные-филологи говорят:большая вероятность того, что звук «р» в данном случае выполняет функцию суффикса, который присоединяется к звукоподражанию «ку». Также высказывается гипотеза, что слово «кур» происходит от древнеиндийского «каути» — кричать. Подобная аналогия есть и в русском языке: петух – петь. В своё время русско-украинское

«цыпа», «цыпля» тоже обозначало «курица». Производная уменьшительно-ласкательная форма дала современное слово цыплёнок.

В историческом плане курица по сравнению с другими пернатыми может похвастаться наибольшим числом фактов, рассказывающих о её давних предках. При раскопках захоронения на верхнем Инде в Хараппе был найден скелет курицы, возраст которого исчисляется четырьмя тысячами лет. В зуммерийской культуре, что имела связь с индийскими городами в третьем тысячелетии до нашей эры, найдено ярко раскрашенное и подписанное изображение петуха. В Иране были найдены фигурки петухов из бронзы. Находки относятся к луристанской культуре, время существование которой — II тыс. до н.э. Популярной была курица и как предмет культа, часто её изображения сочетались с изображением такого небесного светила, как солнца. Подобные рисунки встречаются в росписях ассирийских сосудов. Священной птицей этот вид пернатых считался в Индии и Персии, где они разводились и жили в самих храмах.

Не обошли своим вниманием курицу как предмет культа и древние египтяне, которые использовали её в качестве жертвенного животного во II тыс. до н.э. Петух изображён в гробнице фараона, период царствования которого приходится на середину второго тысячелетия до нашей эры. В Греции эта птица гордо взирала на греков с монет, а также была элементом декора на вазах в Коринфе, Халкиде, Лаконике в VIII – VI вв. до н.э. В России доказательства пребывания курицы в народном хозяйстве (скелеты) найдены в нижнем слое Великого Новгорода и жилом слое Старой Рязани, и относятся эти находки ещё к домонгольскому периоду.

Обитают дикие куры в Бенгалии, Северной Индии, Бирме, на Филиппинских островах, острове Яве и в Новой Гвинее. Живая масса дикой курицы 700 г, а петуха — до 1 кг. У самца оперение головы оранжево-красное, такие же шея, передняя часть спины и поясница, а вот дальше спина – пурпурно-красная. Крылья и хвост имеют зеленовато-чёрную расцветку. Кричит петух коротко, то есть крик его без последнего протяжного звука, как

мы это привыкли слышать у домашнего его сородича. Для кур характерна серебристая окраска оперения, белая, изредка чёрная, клюв и конечности бывают в цветовой гамме от серых до светло-жёлтых тонов.

Обычное место пребывания кур — заросли, они могут спокойно перелетать с дерева на дерево. В рационе у этих птиц и семена диких трав, и вегетативные части растения. Гнездятся они на земле, в качестве строительного материала используют листья, траву. Основной период яйцекладки приходится на март-май. В кладке обычно 10-12 белых яиц. Высиживание птенцов длится приблизительно 19 дней.

Родиной домашних кур является Юго-Восточная Азия. Когда же возник процесс их одомашнения, и началось дальнейшее разведение?Прямых указаний на время одомашнивания кур наука пока не имеет. Поэтому приходится это время предположительно определить на основе общей истории материальной культуры. В данном случае вопрос ставится так: когда в Индии, где находится основной массив диких кур, могло взамен или в дополнение к охоте на кур начаться их воспроизводство? Это могло происходить еще в неолите, поскольку и теперь в самых примитивных хозяйствах населения Юго-Восточной Азии и островов, находящихся на уровне первобытной культуры, в качестве разводимых животных имеются собаки, свиньи и куры. У африканских племен Батва при зачатках земледелия уже существовали охотничьи собаки и куры, а у Банту были еще и утки. Следовательно, вполне возможно, что и в хозяйстве неолита древних обитателей Индии, как только возникло земледелие, оседлость, культивировались и домашние животные, в том числе и куры. Утверждают, что ночное пение петухов вызывало к ним особый интерес.

Неясен вопрос о том, когда куры стали распространяться за пределы Индии. Для решения этого вопроса приходится обратиться к археологическим раскопкам, поскольку в них обнаруживаются кости кур и их изображения. Нас особенно интересует проникновение кур на территорию России. Оно, естественно, шло на запад от границ Индии. Мощными

древними культурами были Месопотамия (о которой мы судим по памятникам еще более древним, чем индийские), Египет, а позднее Крит и Греция. Несмотря на древние торговые связи упомянутых районов, куры обнаружены в них много позднее, чем в Индии. Так в древнем Египте найдено много изображений птиц, но среди них не было кур. Появились они там не ранее середины второго тысячелетия до н. э. Около этого же времени, по-видимому, куры были в Сирии, куда они попали из Месопотамии. Но следует сказать, что нет пока доказательств, что в те времена куры имели большое хозяйственное значение. Даже в Мохенджо-Даро изображались лишь такие петухи, как бойцовые. В Греции куры появились только на грани второго и первого тысячелетия до н. э. Эта дата связана уже с массовым распространением кур. Так о них говорится у писателей Греции V и IV вв. до н. э. (Феогнис, Аристафан). В VII и VI вв. до н. э. куры изображались на вавилонских цилиндрах,

В народном эпосе государств Средней Азии — Бактрии, Согдианы, Маргианы, Хорезма — о курах говорится в IV и III вв. до н. э., но и то не о курах как о хозяйственном объекте, а о петухе, скорее, как о божественном существе. Эта же идея сквозит и в многочисленных монетах Греции, где изображался петух. Он был долгое время символом Солнца, противодействующим разрушительным силам ветра.

Вероятно, в те века еще далеко не была оценена яйценоскость кур и их употребляли в пищу наравне с утками, гусями, перепелками, фазанами, куропатками, доставляемыми на рынки и в богатые дома. Малая хозяйственная ценность кур по сравнению с другими птицами объясняет их медленное распространение. Через греческие причерноморские колонии V—IV вв. до н. э. куры попадали на территорию древней Руси, а в Западную Европу они проникали в VI в. через Италию и греческие колонии (Массали, Марсель и др.) В Сицилии уже в V в. до н.э. были монеты с изображением кур. Таким образом, несомненно, что с середины последнего тысячелетия до н. э. куры стали распространяться по всей Европе, за исключением районов,

занятых кочевниками. В более раннее время, даже в земледельческой трипольской культуре, кур как хозяйственных объектов еще не было. Как указал Дарвин, около начала нашей эры Колумелла упоминал о пятипалой породе кур, петухи которой употреблялись для петушиных боев и еще о нескольких породах из провинций. Говорил он также и о карликовых курах.

Все же никакая из древних эпох не оставила такого большого количества изображений этих птиц на монетах и вазах, как эпоха второй половины последнего тысячелетия до н. э. Следует думать, что это время было как бы переломным в разведении кур. О нем можно судить по многим сохранившимся изображениям петухов на греческих вазах и монетах. Они относятся в большинстве ко времени VII—III вв. до н. э. Судя по изображениям, тогда уже были разные породы, но все легкого типа. От времени средних веков сохранились и древнерусские монеты с изображением петухов.

Создание более массивных мясных и яйценоских пород относится к половине XIX в. Только с этого времени началось полное использование возможной продуктивности кур. Было резко улучшено их питание, условия содержания и плановое разведение. Благодаря техническому прогрессу были созданы инкубаторы, в которых, в течение всего года, выводились тысячи голов цыплят таких распространенных пород, как белые русские, ливенские, горловские голосистые, плимутроки и др.

6.2 Происхождение и одомашнивание гусей

Дикие гуси, предки домашних, встречаются по всей Европе и Азии. На зиму гуси улетают в Северную Индию, Южный Китай и Южную Европу. Любят крупные водоемы. Едят исключительно растительную пищу. Имеет живую массу 3-4 кг и более. Самка откладывает до 12 яиц. Из них на 28-29-й день выводятся птенцы, которые через два дня покидают родной очаг. В первое время своей жизни они находятся под наблюдением родителей, а, научившись летать, в 2-3-месячном возрасте освобождаются от родительской

опеки.Дикие гуси (Anseranser)легко приручаются, если взяты в птенцовом возрасте. В течение одного-двух поколений эти птицы привыкают к человеку и успешно размножаются в неволе. Удобно и то, что гуси много едят и их легко откормить, а заодно и отучить от длинных перелетов. Многие источники утверждают, что именно гуси являются первыми домашними птицами.

Доместикация гусей проходила многократно и в разных районах. Прародителями домашних гусей были, в основном, три вида. В Европе и в различных районах Азии, кроме восточных, был одомашнен *серый гусь* (AnserAnser). У него серое узорчатое оперение и красный клюв. Этот вид распространен по всей Европе. В Китае и на Дальнем Востоке был доместицирован обитающий там гусь-сухонос (AnserCygnoides). Это более крупный гусь с черным клювом. Современные домашние китайские гуси очень похожи на своего дикого прародителя.

Предполагается, что в Древнем Египте был приручен дикий нильский гусь (ChenalopexAegyptiacus), однако его одомашненные потомки не сохранились. Этот вид гусей обитает почти везде в Африке, кроме ее западной части. Нильский гусь немного меньше других прародителей домашних видов. У него красивое красно-коричневое с желтыми оттенками оперение.

В Древнем Египте хорошо знали домашних, вернее полудомашних, гусей. В египетских гробницах, построенных более 4 тыс. лет назад, имеется много рисунков гусей: сцен их откорма, жарения на вертеле, изображений крестьян, несущих гусей на рынок.Гуси упоминаются в Одиссее – у

Пенелопы было 12 гусей, и она любила наблюдать, как они поедают намоченное зерно.В Греции, Малой и Средней Азии гуси были священными птицами, их также считали символом изобилия. При раскопках древнего города Пенджикента на территории современного Таджикистана было обнаружено изображение юноши, держащего домашнего гуся для жертвоприношения.В Месопотамии гусей держали стаями, почитали как священных птиц, но и использовали в пищу. Изображения гусей встречаются на печатях и других предметах. Интересна статуэтка из Ура (III тысячелетие до н. э.), изображающая богиню Бан, сидящую на спинах двух гусей, а два других гуся служат ей скамеечкой для ног. Есть еще глиняные рельефы и цилиндрические печати, на которых гуси изображены в виде богини. В некоторых странах до настоящего времени используют весы, сделанные в виде гусей.

Индийцы верили, что гуси давали советы самому Брахме. Римляне почитали гусей за то, что эти птицы в 390 г. спасли Рим, разбудив своим гоготаньем жителей города. Гусей держали в храме Юноны на Капитолийском холме.

Вообще, римляне, несомненно, понимали толк в гусях. Они ели гусиное мясо и очень ценили гусиные яйца. Однако считалось, что яйца, сваренные вкрутую, становятся несъедобными. Гусиная печень была большим деликатесом, и римляне знали, как ее увеличить, скармливая птицам смесь из муки, молока и меда. Пуховые перья использовались для диванных подушек и драпировок. Использование гусиных перьев для письма впервые упоминается неким Валесием в V в. н.э. Гусиный топленый жир использовался в медицине как средство против кожных заболеваний, внутрь его принимали против колик. И еще жир использовали в качестве различных смазок.

В древнегерманской мифологии гусь также считался священным животным. Похоже, что гусей разводили в больших количествах как в Галлии, так и в Древней Германии. Во времена Плиния великолепных гусей

импортировали из галлийской Бельгии и Германии. На продажу в Италию через Альпы их гнали пешком – это считалось выгодным, так как подходящего транспорта для перевозки гусей, тем более через горы, не было. Можно себе представить, сколько жира птицы теряли в дороге!

В Средние века и позднее домашние гуси были уже широко распространены по всей Евразии. Франкский король Карл Великий (742–814 гг.) издал указ, в котором его подданным вменялось в обязанность держать в домашнем хозяйстве гусей. Крестьяне должны были ежегодно ко дню святого Мартына (10 ноября) доставлять в монастыри и приюты определенное количество откормленных птиц. В некоторых европейских странах, в основном германоязычных, сохранилось выражение «мартынов гусь».

В конце XIX – начале XX столетия, по мере развития интенсивного земледелия, осушались болота, уничтожались естественные луга, а с ними исчезали и пастбища для гусей. В Западной Европе гусеводство пришло в упадок. Но в восточноевропейских странах, особенно в России, гусей продолжали держать в значительных количествах.

А вот разводить гусей в России начали несколько позже, чем в других европейских странах. Наибольшего развития эта отрасль достигла у нас в период между XVII и XIX вв. Тогда страна экспортировала за границу много пуха, пера и гусиного мяса. Массовые поставки гусей за границу производились тем же способом, что и в Древней Германии: гусей гнали пешком. Живых птиц перегоняли для продажи из России в Германию и Австро-Венгрию. Перед такой дальней дорогой гусей «подковывали». Делалось это так: на ровном месте разливали растопленную жидкую смолу, а рядом с ней тонким слоем насыпали песок. Стадо гусей перегоняли вначале через смолу, и сразу после этого – по песку. Теперь гуси могли пройти десятки верст, не повредив лап.

В Северной Америке в XVIII и XIX вв. разводили гусей, происходивших от европейских и азиатских пород. Прирученная здесь местная канадская казарка не получила широкого распространения.

6.3 Происхождение и одомашнивание уток

Родоначальником домашних уток(Anas platyrhynchos) Старого Света является *кряковая утка* (Anasplatyrhyncha) проживающая и поныне по всей Евразии (кроме самых северных и южных ее областей), в Северной Америке к югу от Полярного круга. Имея внешнее сходство со своими предшественниками, современные одомашненные особи в угоду человеку намного прибавили в живой массе и отказались от дальних сезонных перелетов, ограничиваясь лишь недалекими подлетами во время опасности. Дикие кряковые утки имеют небольшую живую массу — около полутора килограммов; их туловище плотное, ладно сбитое; широкий и плоский клюв несколько закруглен к концу. Невысокие ноги заканчиваются длинными и закругленными в конце пальцами. К брачному периоду у самцов преображается наряд, и они выделяются своим ярким оперением. Их можно безошибочно отличить не только по расцветке оперения, но и по кругозагнутым, в виде колечек, центральным рулевым перьям. Как у самцов, так и у самок на крыле имеются фиолетово-синие пластины-зеркальца, которые сзади и спереди обрамлены белой каймой. У самцов брачный наряд дополнен белым, в виде шарфика, кольцом в нижней части шеи. При таком элегантном внешнем виде неудивительно, что вначале уток одомашнивали не ради выращивания на мясо, а в основном как декоративную птицу. Об этом повествуют и сохранившиеся картины голландских художников, где утки

большей частью изображены среди других декоративных видов птиц. Дикие кряквы большую часть времени проводят на водоемах, но часто гнездятся вдали от них — на суше, в тихом и спокойном месте, откладывая от 9 до 13 оливково-зеленоватого цвета яиц, из которых на 22-23-и сутки вылупляются птенцы. Буквально на следующий день утята безбоязненно осваивают водные просторы под неусыпным контролем своей родительницы. С наступлением сумерек кряквы отправляются на поиски пропитания на небольшие реки и поля. Питаются как растительной пищей - нежными листьями зеленых водных растений, семенами, так и животной - червями, улитками, насекомыми, мелкой рыбой, амфибиями.

Ее одомашнивание происходило в разных местах и в разное время. В Греции уже в V в. до н.э. содержали так называемых пятнистых уток. Однако их держали под сетками, – что говорит о том, что они не были полностью одомашнены. Колумелла в Италии (I в. до н.э.) советовал собирать яйца диких уток и класть их под наседку-курицу, что также свидетельствует о продолжавшемся процессе одомашнивания. Этот же автор пишет о том, что в Риме устраивались специальные дворы для содержания уток.

Разведение домашних уток, по-видимому, началось около 5 000 лет назад в Месопотамии, в Древнем Шумере. На пиктографических глиняных табличках с хозяйственными документами из Урукаконца4- начала 3 тыс. до н.э., помимо прочих домашних животных, видны и гуси, и утки.

В Китае уток одомашнили раньше. Там даже проводили своеобразную инкубацию – яйца закладывали в корзины с подогретой мякиной, которые ставили одна на другую в отапливаемых помещениях.

С тех времен было выведено много пород домашних уток. Они потеряли способность к полету, у них изменилось телосложение, увеличились вес и яйценоскость. Изменилась, разумеется, и окраска. У домашних пород усилена склонность к альбинизму и меланизму. Некоторые породы «получили» однообразный коричнево-серый наряд (хаки), хотя во всех породах, даже белых, время от времени наблюдается возврат к окраске

дикой кряквы. Так называемые «царские утки» отличаются пышными хохлами из мягких перьев. Чисто белые, с серебристым отливом английские утки «Эйльсбери» известны вкусным мясом и мягкими перьями, которые используют для украшений. У пекинских уток массивное тело и прямая посадка, окраска белая с желтым оттенком.

Недавно выведены породы уток, отличающиеся особенной яйценоскостью – утки хаки. Среди них попадаются особи, дающие до 300 яиц в год.

6.4 Происхождение и одомашнивание индюков

В разных странах мира *индюка* (Meleagrisgallopavo) называют неодинаково: в Америке – гобблерами (а фермеры просто Томом), в Англии – теки-турецкая, на Украине – индюками, т.е. индийской птицей. В книге «Птичий двор», изданной в России в 1792 году, об индюках написано: «Род этих птиц, происходящих из Индии (так в те времена называли Америку) и в отличие от наших обычных кур, приносят большую пользу, поскольку удобно, много и часто плодятся».

У этой птицы необычная судьба.До открытия Америки Колумбом индюки не были известны в Европе и Азии. В 1519 году испанцы под предводительством Эрнандо Кортеса вторглись на земли Мексики. Здесь, в этих землях, они увидели странных зверей и птиц. Испанцев поразила большая птица, покрытая нарядным оперением, с оттенком бронзового блеска. Они назвали ее паво. Одомашненные индюки за сто лет быстро распространились во многих странах мира.

Согласно легенде, у колонистов, прибывших в Новый Свет, не было еды, и спасли их от голодной смерти индюки, которые водились в местных лесах. С того времени в Америке пошла традиция отмечать День благодарения жареной индейкой. Для американцев эта птица очень символична и пользуется большим уважением.

Американские ученые считают, что в доколумбийский период на территории страны насчитывалось около 10 млн. голов этой птицы. В то время диких индюков, для нужд семьи, в индейских племенах добывали дети. Взрослые индейцы считали ниже своего достоинства охотиться на индюков.

Неразумная деятельность человека в короткий срок поставила популяцию дикой индейки на грань полного вымирания. К 1920 году вид сохранился только на территории четвертой части континента. Вот тогда и прибегли к радикальным мерам для сохранения этого вида птицы. Начали отлавливать диких индеек и расселять их в разных районах континента. Сейчас в Америке насчитывается 1,5 млн. диких индеек, которые расселены в 41 американском штате.Породы домашних индеек произошли от двух подвидов, которые водятся в Южной и Северной Америке.

Индюки из Южной Америки – малые, а из Северной Америки – большие. Ученые считают, что основным предком домашних индеек является североамериканский подвид диких индюков. В 1523 году испанцы завезли их в Европу, а оттуда они под названием "заморской курицы" расселились в Азию.

Поэтому все европейские породы индеек схожи с американскими. Одомашненные индюки отличаются от диких тем, что у них короткие ноги и массивный вид. Оперение у них светлее. Дикая наследственность передалась и домашней птице. Индюки – признанные бегуны. Их скорость передвижения по земле может достигать 30 км/час. Они также не утратили способности летать. При угрозе индюки могут перелетать на расстояние 100-150 м. Напуганная птица в считанные секунды может подняться почти

вертикально на высокое дерево. К тому же скорость ее полета может достигать 60 км/час. Такая скорость достигается благодаря тому, что крылья индейки имеют большую подъемную силу.

Вопросы для самоконтроля:

1 Кому «обязана» современная курица своим возникновением?

2 Как курица попала на территорию современной России?

3 В каких древних государствах курица была предметом культа, и где её почитали как священное животное?

4 Охарактеризуйте диких кур, места их обитания в современном мире.

5 Когда возник процесс одомашнения кур, и началось дальнейшее разведение?

6 К какому веку относится создание более массивных мясных и яйценоских пород?

7Как и где проходила доместикация гусей?

8 Когда начали разводить гусей в России?

9 Как «подковывали» гусей при экспорте в другие страны?

10 Кто является родоначальником домашних уток Старого Света?

11 Когда и где началось одомашнивание диких уток?

12 Как инкубировали утиные яйца в Китае?

13 Назовите предка домашнего индюка.

14 Как называют индюка в разных странах?

15 Чем отличается одомашненный индюк от диких сородичей?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Ерохин, А.И. Овцеводство: Учебник для вузов/ А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Издательство МГУП, 2004. – 478 с.

2 Ерохин, А.И. Овцеводство: Учебное пособие для вузов /А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, Ю.А. Юлдашбаев и др.: Пенза, 2007. – 131 с.

3Кабанов, В.Д. Свиноводство: Учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001.– 431 с.

4 Козлов, С.А. Коневодство: Учебник для вузов. / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 304 с.

5Костомахин, Н.М. Скотоводство: Учебник для вузов / Н.М. Костомахин. –СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 432 с.

6Кочиш, И.И. Птицеводство: Учебник для вузов /И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2003. – 407 с.

7 Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2006. – 424 с.

8 Минина,И.С. Всё о кроликах / И.С Минина, А.И. Майоров. – М.: Агропромиздат, 1988. – 184 с.

9 Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство: Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений / В.А. Мороз. – Ставрополь:Кн.изд-во, 2002. – 453 с.

10 Наш зеленый мир: домашние животные [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nashzeleniymir.ru/. (дата обращения 15.11.2018).

11 Нигматуллин, Р.М. Кролиководство (в вопросах и ответах): Учебное пособие. Часть 1 / Р.М. Нигматуллин, Н.А. Балакирев. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009. – 400с.

12 Происхождение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]. – М.: Сельскохозяйственный энциклопедический словарь. Советская

энциклопедия / Под редакцией В.К. Месяц. – 1989. – Режим доступа: https://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/. (дата обращения 18.10.2018).

13 Разведение индюков в домашних условиях. Про ферму 2016-2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://profermu.com/pticu/induki/razvedenie.html(дата обращения 15.11.2018).

14 Разведение с основами частной зоотехнии: Учебник для вузов /Под общ.ред. проф. Н.М. Костомахина. – СПб.: Издательство «Лань», 2006. – 448с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ……..3
1 Происхождение лошади……..5
2 Происхождение крупного рогатого скота……11
3 Происхождение свиней ……22
4 Происхождение коз и овец ……...28
4.1 Происхождение коз ……28
4.2 Происхождение овец ……..33
5 Происхождение кроликов……..36
6 Происхождение домашней птицы……39
6.1 Происхождение и одомашнивание кур……39
6.2Происхождение и одомашнивание гусей…….....43
6.3Происхождение и одомашнивание уток…….....47
6.4 Происхождение и одомашнивание индюков……49
Список литературы ……...52