

По следам средневековой ярославской коровы

На базе Ярославского музея-заповедника завершилась XII Межрегиональная конференция «Археология: история и перспективы». По традиции она собрала ученых из разных городов. В этом году в Ярославль приехали археологи из Москвы, Санкт-Петербурга, Переславля, Ростова, Рыбинска, Торжка, Вологды, Иванова, Сургута, Череповца, Нефтеюганска. Всего прозвучало и было обсуждено 27 докладов, 10 из которых были сделаны выпускниками исторического факультета ЯрГУ.

■ Анастасия СОЛОВЬЕВА

Изучая рога и копыта

Особый интерес всех участников конференции вызвало исследование, объединившее ученых нескольких направлений – археологов, животноводов, генетиков. Пленарный доклад «Коровы в средневековом Ярославле и их генетический анализ: поиск исторических корней современной ярославской породы и взгляд в будущее» представили научные сотрудники Института археологии РАН и Федерального исследовательского центра животноводства им. Л.К. Эрнста.

Изучив костный материал, обнаруженный археологами во время масштабных раскопок на Стрелке, ученые выяснили, как выглядели ярославские коровы восемь веков назад, как содержались и чем болели эти полезные животные.

Остеологическая коллекция из культурных напластований Ярославля XII – XVIII веков составляет более 400 000 костей животных, в основном крупного рогатого скота. Наиболее ценные материалы, и в их числе целый коровий череп, происходят из так называемых закрытых комплексов, в том числе коллективных санитарных захоронений 1238 года.

Рога, зубы, пястные кости были отправлены в Федеральный исследовательский центр животноводства имени Л.К. Эрнста. Специалисты провели полногеномное исследование образцов от шести средневековых коров из Ярославля и сравнили фрагменты их ДНК с данными современных представителей ярославской породы, а также со 153 образцами от коров всех известных на сегодня в России пород.

Сравнение фрагментов ДНК средневековой ярославки с геномами современных животных показало принадлежность всех к одной европейской тауринной гаплогруппе T-3. Говоря простым языком, исследования показали, что две основные породы мясомолочного скота – холмогорская и ярославская, преобладающие на северо-востоке Русской равнины, генетически родственны тем животным, которые были распространены в Ярославле 800 лет назад.



↓ На конференции.

Горемычки и тасканки

Сегодня ученые берутся с уверенностью утверждать, что с начала XIII века, еще до монгольского нашествия, и на протяжении почти семи веков коровы и быки в Ярославле были крайне малых размеров – в среднем не более 100 см в холке. Что немудрено, поскольку основу их рациона составляли практически только солома и мякина, то есть отходы, оставшиеся после обмолота зерновых культур.

При изучении костей древних ярославок ученые установили, что коровы частенько голодали. Значимым указанием на хроническое недоедание является и остеопороз, обнаруженный на длинных трубчатых костях животных. А выявленная деформация сустава, костная поверхность которого отшлифована до зеркального блеска тершимися между собой костями, возникает обычно при хроническом артрозе. Такая патология прямо указывает на плохое содержание домашнего скота, в частности длительное его пребывание в условиях холода и сырости.

Для реконструкции же веса древней ярославки ученые воспользовались данными экспедиции ученого Александра Миддендорфа, который в 70-х годах XIX века обследовал породы скота России. В отчетах экспедиции описывался крайне мелкий

скот, в народе называвшийся горемычкой или тасканкой. Тасканкой называли тех коров и бычков, которые после голодной зимовки уже не могли передвигаться и были не в силах самостоятельно добраться до первой весенней травы. Два мужика свободно поднимали их за рога и хвост и вытаскивали на зазеленевшую околицу. Рост таких заморышей останавливался на 87 см, а вес на 10 пудах (160 кг).

Утонченность и выразительность

В 30-х годах прошлого века зоотехники Советской России, составляя описание разводимых тогда пород, также отмечали крайне мелкие размеры скота в центральных лесных регионах. По их данным, у мещерского скота, это Рязанская область, рост в холке колебался от 95 до 120 см, в среднем 106 см. А живой вес исследованных животных ограничивался рамками от 188 до 370 кг, в среднем 278 кг. Эта информация позволила ученым предположить, что средний вес древней ярославки в соответствии с ее ростом составлял 250 кг, а максимальные отклонения – 200 и 300 кг.

Итак, средневековая корова была невысокой, грацильного телосложения, то есть «изящной». Низкорослый вариант преобладал до XVIII века, а потом началась

направленная селекция на увеличение размеров. Возможно, с этой целью нашим местным коровам была «прилита кровь» западных пород и к XX веку этот признак закрепился генетически.

Современные ярославки выше, их рост в холке достигает порядка 120 см, но от своих средневековых предшественниц они унаследовали изящную конституцию, утонченные конечности, выразительные глаза и короткие рога. Порода была выведена в XIX веке в Ярославской губернии по поймам рек Волги, Шексны и Мологи, а в начале XX века распространилась в соседних губерниях. Для нее характерны узость в груди, широкий зад и крепкое вымя – неслучайно это наилучшая в России порода молочного направления. Видимо, эти признаки были в течение восьми веков закреплены генетически и проявились в современной ярославской породе.

Сохранить популяцию

Но на данный момент в производстве молока в России доминирует голштинская порода, ее численность составляет в стране не менее 1,5 миллиона голов. По сути идет замещение наших национальных пород крупного рогатого скота зарубежными. Динамика такова: в 1960 годах XX века численность ярославок составляла 951 тысячу голов, в 90-е уже 557,2, а в 2021-м и вовсе 18,5 тысячи. Но на самом деле даже меньше, поскольку часть животных – помесь с той же голштинской, то есть наша родная ярославка практически на грани исчезновения.

Сохранение генофонда чистопородного ярославского скота сейчас является важнейшей задачей животноводов. По словам директора Центра животноводства имени Эрнста Натальи Зиновьевой, ситуацию взяли под контроль: заложен банк семени в 10 тысяч доз, 133 эмбриона ярославского скота помещены в криобанк.

Изучение же генома древней ярославки не закончено. Раскрытие главных ее тайн, по словам ученых, еще впереди. ■



↓ Череп ярославской коровы, XIII век.



↓ Кости и рога древней ярославской коровы.

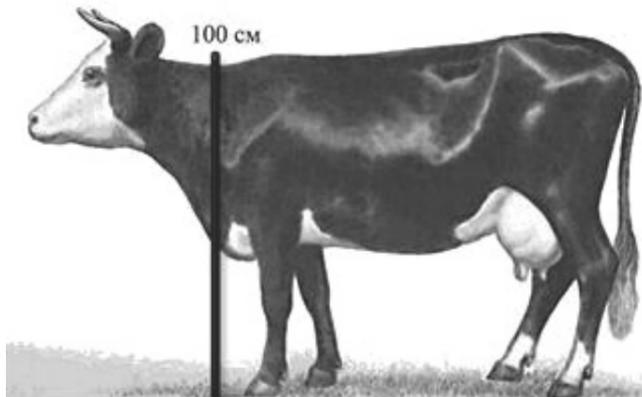


↓ Кости коров с раскопок на Волжской набережной.

ФОТО ТИМОФЕЯ ВАСИЛЬЕВА



↓ Корова ярославской породы.



↓ Так выглядела ярославская корова восемь веков назад.