

УДК 619:611

МОРФОЛОГИЯ КИСТИ СВИНЬИ И ЛОШАДИ

*Кожевникова И.А., студентка 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: свинья, лошадь, кисть, морфологические признаки

Кисть (лат. *manus*) - это дистальная часть верхней конечности, скелет которой составляют кости: запястья, пястья и фаланги. Проведем сравнительный анализ кисти свиньи и лошади, как парнокопытного и непарнокопытного животных.

Кисть свиньи состоит из: запястья, пястья и фаланг пальцев. В запястье у свиньи имеется два ряда кости: в верхнем ряду: лучевая, промежуточная, локтевая и добавочная кость запястья. В дистальном (нижнем) ряду у свиньи четыре кости: первая, вторая, третья и четвертая, сросшаяся с пятой костью. У свиньи в пясти развито 4 кости: вторая, третья, четвертая и пятая. 3-я и 4-я кости лучше развиты, так как им соответствуют опорные 3 и 4 пальцы (рис.1).

У свиньи развито четыре пальца: второй, третий, четвертый и пятый пальцы. Каждый палец состоит из трех фалангов: путовой, венечной и копытцевой. Третий и четвертый пальцы являются опорными, поэтому кости этих фаланг более массивные, второй и пятый палец в опоре практически не участвуют и их кости развиты хуже. На задней поверхности каждого пальца имеется по две проксимальных и одной дистальной сесамовидной кости.

Кисть лошади более сложная и состоит из: запястья, пястья и трех фаланг пальцев. Запястье состоит из двух рядов коротких, ассиметричных губчатых костей. Верхний ряд запястья состоит из четырех костей: лучевой кости запястья, промежуточной, локтевой кости запястья и латерально расположенной добавочной кости запястья. Так же имеются кости нижнего ряда с медиальной стороны: первая, вторая, третья кости запястья, с латеральной стороны: 4-я и 5-я кости запястья, сросшиеся в одну кость. Пястная кость состоит из трех костей: третья кость находится в центре, развита хорошо и несет на себе основную нагрузку, вторая и четвертая пястная кость, частично редуцированы и истончены. 3-я пястная кость относится к трубчатым костям, имеет тело диафиз, и два эпифиза: проксимальный и дистальный. У лошади на кисти имеется один (третий) палец, он состоит из путовой кости, венечной и копытной кости. Венечная кость имеет основание, тело и головку. С обратной стороны имеется дистальная сесамовидная кость. Копытная кость имеет три поверхности: стенную, составную и подошвенную (рис.2), [1-4].



Рисунок 1 - Кисть свиньи



Рисунок 2 - Кисть лошади

Проанализировав кисти свиньи и лошади, мы убедились в том, что между парнокопытным и копытным животным существует большая разница. Строение их ног схоже, но у парнокопытных животных развиты третий и четвертый палец, окончание которых покрыты толстым роговым копытом, как футляром или башмаком. Второй и пятый палец недоразвиты, а первый – редуцирован. У непарнокопытных конечности снабжены копытами, образовавшимися за счет мощного развития среднего пальца в сравнении с остальными.

Библиографический список:

1. Жеребцов, Н.А. Анатомия сельскохозяйственных животных/ Н.А. Жеребцов. – Ульяновск: УГСХА, 2003.-162 с.
2. Фасухудинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н. Фасухудинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. –

2015. - №1(29). – С.66-69.
3. Фасахутдинова, А.Н. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниально-го шейного и звездчатого ганглиев собаки кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А.Степочкин // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. –№1(21).- С. 64-70.
 4. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасахутдинова, Т.Г.Скрипник, Е.М.Исаева // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. –2011. - №2.–С. 63-68.

MORPHOLOGY HAND PIGS AND HORSES

Kozhevnikova I.A.

Key words: *pig, horse, brush, morphological features*

Brush (lat. Manus) - this is the distal portion of the upper limb, which make up the skeleton of bones: wrist, metacarpus and phalanges. Comparative analysis of the brush pigs and horses, as cloven-hoofed animals and horses.

УДК 636.2.034

ПОРОДЫ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

*Кожевникова И.А., студентка 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *порода молочных коров, внешние признаки, удои, жирность молока*

Порода - это качественно своеобразная, достаточно многочисленная, целостная группа животных одного вида, созданная творческим трудом человека, имеющая общую историю развития, характеризующуюся специфическими морфологическими и хозяйственно полезными свойствами и типом телосложения, которые передаются по наследству, и имеющую в своей структуре необходимое количество линий.

В настоящее время в сельском хозяйстве разводится большое количество пород молочных коров. Их отбирают по различным критериям: суточный удой,