

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 636.294.591.4

Ю.М. Малофеев,
Е.А. Баннова

ОРГАНЫ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ У НОВОРОЖДЕННЫХ МАРАЛОВ

Ключевые слова: маралы, носовая полость, носовые раковины, носовая перегородка.

Введение

Носовая полость является начальным отрезком дыхательного аппарата у животных, который первым соприкасается с изменяющимися условиями среды. Часто отмечают различные травмы органов носовой полости при пастбище животных, сопровождающиеся воспалительными процессами (риниты).

Последние могут быть вызваны также паразитарными причинами (эстроз, цефеномиоз, цефалопиноз). Для предупреждения и лечения этих заболеваний необходимо учитывать морфологию носовой полости, в частности, маралов, которые являются ценными источниками пантовой продукции.

Некоторые сведения по морфологии носовой полости у крупного рогатого скота имеются в работах В.В. Дегтярева, Л.А. Кучина (1984), Н.В. Солопова (1988), В.И. Терина (1965), В.Г. Шелепова (2003), А.К. Федосенко (1980) – у маралов.

Целью исследования было изучение особенностей органов носовой полости (носовых раковин) у новорожденных маралов, как наиболее подверженной указанным заболеваниям группы животных.

Материал и методика исследований

Материалом для исследования служили головы четырех новорожденных маралов. После фиксации в 5%-ном растворе формалина проводили сагитальные распилы голов и в каждой половине измеряли с помощью штангенциркуля длину, ширину носовых раковин, их расстояние от носового отверстия. Результаты обрабатывали статистическими методами.

Результаты исследований

Крыша носовой полости у маралов образована носовыми костями, боковые стенки – носовыми пластинками верхней челюсти, дно – небными пластинками верхнечелюстной кости. Вход в носовую полость образован ноздрями, задняя граница полости – лабиринт решетчатой кости. Носовая перегородка разделяет полость носа на симметричные половины, в которых расположены дорсальная, вентральная и средняя носовые раковины. Из носовой полости имеются сообщения с верхнечелюстной и лобной околоносовыми синусами.

Расстояние от ноздрей до носовой раковины (преддверие носа) у этой группы животных 1,5-2 см, длина дорсальной носовой раковины составляет 80,4-86 мм, вентральной – 84-90, средней раковины – 24,4-26 мм.

Ширина дорсальной раковины в среднем отделе 3,6-4,2 мм, заднем отделе – 8,2-12 мм. Вентральная носовая раковина имеет ширину в среднем отделе 8,5-14,5 мм, заднем – 12,5-15,2 мм (рис.).

Расстояние до носового отверстия дорсальной носовой раковины 3,6-3,8 мм, вентральной – 2,2-2,5 мм. Дорсальная носовая раковина переходит рострально в прямую складку слизистой оболочки (слабо выражена), вентральная раковина – в складку дна. Во всех случаях выражена асимметрия носовых раковин: размеры левой половины всегда меньше таковых правой.

Между раковинами и стенками носовой полости образуются носовые ходы – дорсальный, средний и вентральный. Последний имеет наибольшие размеры. В заднем отделе полости между носовой перегородкой и раковинами выделяют общий носовой ход.

Промеры носовых раковин у новорожденных маралов ($M \pm m$), мм

Промеры	Дорсальная носовая раковина		Вентральная носовая раковина		Средняя носовая раковина	
	правая	левая	правая	левая	правая	левая
Длина	86 ± 3,6	80,4 ± 3,6	90 ± 4,2	84 ± 3,6	26 ± 2,8	24,4 ± 3,2
Ширина: задний отдел средний отдел	12 ± 1,8 4,2 ± 0,8	8,2 ± 1,2 3,6 ± 0,6	15,2 ± 2,6 14,5 ± 2,2	12,5 ± 1,8 8,5 ± 1,6	21,5 ± 3,2 -	14,5 ± 2,2 -
Расстояние от носового отверстия	3,8 ± 0,8	3,6 ± 0,6	2,5 ± 0,4	2,2 ± 0,4	-	-

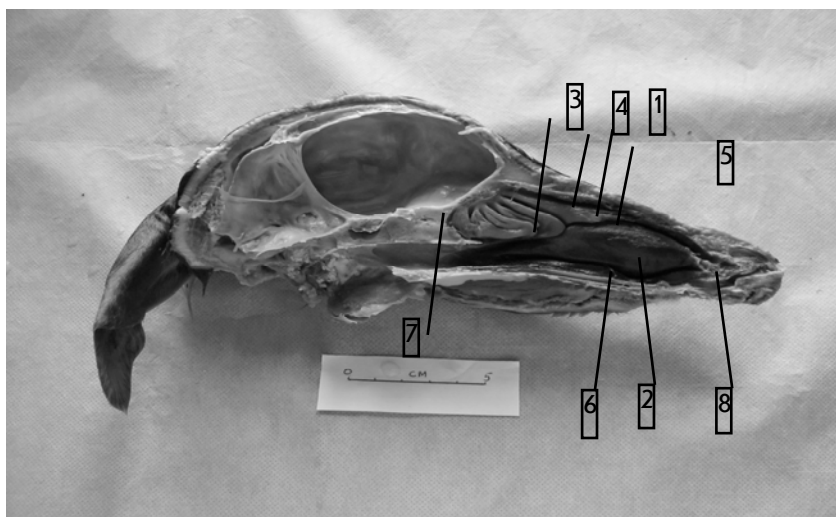


Рис. Носовая полость новорожденного марала (сагиттальный разрез):
1 – дорсальная носовая раковина; 2 – вентральная носовая раковина;
3 – средняя носовая раковина; 4 – дорсальный носовой ход; 5 – средний носовой ход;
6 – вентральный носовой ход; 7 – лабиринт решетчатой кости; 8 – преддверие носа

Выводы

Измерения носовых раковин у новорожденных маралов показали, что имеются возрастные особенности этих образований по сравнению со взрослыми особями.

Библиографический список

1. Кучин Л.А. Видовые особенности морфологии и иннервации воздухоносных путей маралов // Тр. АСХИ. – Новосибирск, 1984. – С. 77-79.
2. Шелепов В.Г. и др. Анатомия северного оленя. – Новосибирск, 2003. – 260 с.
3. Федосенко А.К. Марал. – Алма-Ата, 1980. – 200 с.



УДК 619:636.2.082.35:579:616.34-008.314.4

А.А. Эленшлегер,
Е.В. Костюкова

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 4.24» ПРИ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Ключевые слова: диспепсия новорожденных телят, пробиотик «Ветом 4.24», биохимические показатели крови, общий белок, общий кальций, глюкоза, неорганический фосфор, лечение.

Введение

В современном животноводстве важной и нерешенной задачей является проблема обеспечения высокой сохранности молодняка в ранний постнатальный период. В по-