

ных веществ в злаково-бобовом силосе хранившимся в полимерном рукаве были ниже по сравнению с аналогичным силосом сохраненным в траншее. В 1 кг исходной массы содержалось 34,05 % сухого вещества, а в 1 кг сухого вещества: протеина – 13,56 %, кормовых единиц – 0,81, обменной энергии – 10,04 М Дж. Потери сухого вещества в силосе из полимерного рукава составили 15,5 %, из траншей – 21,7 %, соответственно протеина 5,5 % и 17,4 %, кормовых единиц 3,7 % и 8,6 %, обменной энергии 2,3 % и 4,8 %.

Таким образом, можно сделать вывод, что заготовка силоса из злаково-бобовых травостоев с хранением его в полимерной упаковке позволяет по сравнению с традиционной технологией увеличить сохранность питательных веществ.

УДК 636.4:611.8

**КАСЬКО В.А.**, аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **МОРФОЛОГИЯ И ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ СОШНИКОВОНОСОВОГО ОРГАНА У СВИНЕЙ 2-3-НЕДЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Литературные данные в отношении морфологии сошниковоносового органа (далее СНО) многочисленны. Однако они носят фрагментарный и часто противоречивый характер. Анатомических данных по СНО у свиней в доступной литературе нами обнаружено не было. Изучение морфологического строения и источников кровоснабжения СНО было проведено на материале от 5 свиней разного пола в возрасте до 1 месяца. Методика исследования включала макро- и микропрепарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-1, рентгенооскопию.

В результате исследования установлено, что СНО у свиней располагается под слизистой оболочкой латерально от носовой перегородки. Передняя его граница соответствует середине резцового сосочка твёрдого нёба, задняя находится на уровне 5-6 нёбного валика. Орган представляет собой трубку, аборальный конец которой расширен и заканчивается слепо. Длина его колеблется от 8 до 12 мм. Диаметр в самой широкой части составляет 3-5 мм. Снаружи орган заключён в капсулу из очень тонкого гиалинового хряща. Изнутри выстлан слизистой оболочкой. Передняя суженая часть СНО располагается непосредственно в носо-нёбном канале и полости не имеет. Она прилегает к медиальной стенке канала и, срастая с ней, образует продольный валик. За счёт этого медиальная стенка канала имеет дорсальное и вентральное углубление. Вентральное углубление ведёт в носовую полость, из дорсального аборально открывается отверстие в СНО.

Установлено, что кровоснабжение СНО осуществляется ветвями клинонёбной артерии, которая в одноименной ямке последовательно отдаёт подглазничную и большую нёбную артерии, а сама продолжается как аборальная носовая. Аборальная носовая артерия, проникая в носовую полость, делится на три основные ветви: 1) артерию носовой перегородки; 2) артерию вентральной носовой раковины;

3) артерию дорсальной носовой раковины. От артерии носовой перегородки дорсо-медиально отходит артерия сошниковоносового органа, которая кровоснабжает аборальную часть СНО. Большая нёбная артерия, проникая в носовую полость через нёбную щель, отдаёт веточки в слизистую и хрящевую оболочки носонёбного канала и оральную часть СНО. Ветви сошниковоносовой и большой нёбной артерий анастомозируют между собой, образуя густую капиллярную сеть СНО.

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать вывод, что СНО у свиней до 1 месяца хорошо развит, имеет чёткую анатомическую структуру. Обильное кровоснабжение свидетельствует об активной функции органа.

УДК 619:616.98:579.842.23:636.4

**КИРПИЧЕНОК В.А.**, доктор ветеринарных наук, профессор

**КОРОЧКИН Р.Б.**, аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

### **ИЗУЧЕНИЕ ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ *Yersinia enterocolitica* НА БЕЛЫХ МЫШАХ**

Изучение патогенных и вирулентных свойств иерсиний является важным этапом лабораторной диагностики иерсиниоза свиней, позволяющим выявить вирулентные штаммы, которые могут обуславливать патологический процесс у животных, от которых они были выделены. По данным Смирнова И.В. и Ценевой Г.Я. (1992) патогенный потенциал иерсиний возможен при наличии внутри клетки бактерии характерной плазмиды с молекулярной массой 40-48 МД (плазида рУV), которой обладают все свежевыделенные штаммы *Yersinia enterocolitica*. Данными авторами также было установлено, что все вирулентные иерсинии, содержащие плазмиду рУV, вне зависимости от серовара исследуемого микроорганизма, после 24 часов инкубации при 26°C на плотных средах образовывали колонии, не превышающие в размере 1 мм.

Целью настоящих исследований являлось изучение вирулентных свойств некоторых штаммов иерсиний на белых мышах при оральном заражении. Вирулентные свойства иерсиний изучали при оральном заражении белых мышей. Для постановки опыта были отобраны некоторые штаммы иерсиний, которые были выделены в ходе собственного исследования. Для постановки опыта были отобраны 5 штаммов *Yersinia enterocolitica*. Перед постановкой опыта из всех отобранных для исследования проб произвели посев на поверхность среды Эндо, после чего все посева инкубировали при 26°C в течение 24 часов. Для дальнейшего исследования отбирали прозрачные, гладкие, сероватые колонии размером около 1мм. Затем произвели пересев колоний с вышеуказанными признаками на скошенный агар Клингера, который затем инкубировали при 26°C в течение 24 часов. С поверхности скошенного агара Клингера бактериальную массу переносили в стерильный 0,85%-ный раствор натрия хлорида объемом 1 см<sup>3</sup>. Полученную суспензию бактерий визуально сравнивали со стеклянным стандартом мутности для определения концен-