

УДК 636.4 : 611.8

А.А. МАЦИНОВИЧ

ЭКСТРАОРГАННЫЕ НЕРВЫ НАИБОЛЕЕ НАГРУЖЕННЫХ СУСТАВОВ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ СВИНЕЙ

По данным многих исследователей [1-3, 4] заболевания суставов у сельскохозяйственных животных встречаются довольно часто и составляют 10-12% от всей незаразной патологии конечностей. Вместе с тем не изучены до сих пор полностью этиология заболеваний суставов. Нуждается в дальнейшем изучении, также реакция крови и синовиальной жидкости при этих заболеваниях. Наряду с этим недостаточно изучена и морфология суставов в условиях физиологической и возрастной нормы, особенно это касается свиней. В доступной нам литературе практически нет данных о иннервации суставов конечностей у этих животных. Поэтому мы поставили задачу изучить экстраорганные источники иннервации наиболее нагруженных суставов грудной конечности свиней: плечевого, локтевого и запястного.

Материалом для исследования служили грудные конечности поросят 1-2 месячного возраста от 4 животных. Исследование проводилось методом макро-микротрепарирования с помощью налобной лупы и микроскопа МБС-10.

Установлено, что плечевой сустав иннервируется двумя нервами плечевого сплетения - подмышечным и мышечнокожным. Подмышечный нерв отдает к плечевому суставу постоянно ветвь к медиальной стороне капсулы сустава и непостоянно к латеральной. Постоянная медиальная ветвь отходит от подмышечного нерва на уровне каудального края суставной впадины лопатки, а непостоянная латеральная - на уровне середины латеральной поверхности сустава. Мышечнокожный нерв выходит из плечевого сплетения вместе со средним нервом. Отделяясь от него он направляется к двухглавой мышце плеча. Перед погружением под коракоидно-плечевую мышцу он отдает для нее нервную ветвь, от которой в свою очередь отходит нервный ствол к медиальной поверхности капсулы плечевого сустава. Он идет к суставу вентродорсально каудальнее малого бугорка плечевой кости. Описанной для других животных латеральной ветви к плечевому суставу [4] нам выявить не

удалось.

Локтевой сустав, по нашим данным, получает экстраорганные нервы постоянно от срединного и локтевого нерва и непосредственно от лучевого. От срединного нерва ветвь к капсуле сустава подходит к середине его поверхности дорсально. Локтевой нерв отдает к капсуле сустава 2-3 ветви, подходящие с каудо-медиальной поверхности. Прямых ветвей от самого лучевого нерва к локтевому суставу мы не выявили, но в одном случае ветвь к дорсальной поверхности капсулы сустава отходила от поверхностного лучевого нерва.

Запястный сустав иннервируется ветвями срединного, локтевого и поверхностного лучевого нерва. Срединный нерв отдает суставу 2-3 ветви с медиальной стороны, локтевой I ветвь с пальмарной и поверхностный лучевой - I-2 ветви с дорсальной поверхности.

З а к л ю ч е н и е. Наиболее нагруженные в функциональном отношении суставы получают иннервацию, как минимум, из двух источников. При этом нервные стволы подходят к суставам от разных источников с разной стороны, чем обеспечивается надежность иннервации. Наши данные можно использовать для разработки методик новокаиновых блокад нервов суставов у свиней.

1. Зайцев Е.А. Изменения синовии при артрозе // Ветеринария. - 1982. - №6. - С. 56.

2. Козий В.И. Лазерная рефлексотерапия при гнойных артритах у свиней // Ветеринария. - 1990. - №4. - С. 59-60.

3. Семенов Б.С. Экссудативные артриты у крупного рогатого скота: Авт. дис... докл. вет. наук. - Л., 1985. - 33с.

4. Сагандунова А.А. Макро-микроморфология плечевого сплетения и нервов мышц грудной конечности овцы романовской породы в возрастном освещении: Авт. дис... канд. вет. наук. - Омск, 1974. - 19с.

5. *Ucciani B, Gazzardi J, Cantaball J, Giuseppe P. Patologia degli arti nella Alpacca: sintomatologia ed etiologia // Riv. Semicalt - 1992. - №6 - P 37-43*