

нормальным содержанием каротина и низким витамина А ($P < 0,01$) и нормальным уровнем каротина и витамина А в сыворотке крови ($P < 0,01$).

Из всего вышеизложенного видно, что сократительная функция матки зависит от уровня содержания каротина в крови, т.е. каротин каким-то образом оказывает влияние на сократительную способность миометрия в раннем пуэрперии.

Анализируя вышеизложенные данные, необходимо отметить, что во всех группах животных в интенсивности сократительной функции матки наблюдается определенная закономерность. Она заключается в том, что сразу после родов наблюдаются наиболее сильные сокращения матки, которые угасают к 48 часам после родов и минимальная сократительная функция миометрия наблюдается с 48 до 72 часов после родов. Если сравнить этот период с клинико-морфологическими изменениями в половых органах, то он совпадает с образованием в канале шейки матки слизистой пробки. И далее, как только начинает сжиматься слизистая пробка, интенсивность сокращений матки возрастает. По-видимому, это способствует нормальному течению инволюции матки, т.е. дегенеративно-регенеративным процессам и выведению лохий.

УДК 636.3:611.1.3

ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ И ВЗАИМООТНОШЕНИЯ НЕЙРОНОВ С КАПИЛЛЯРАМИ В ЯДРЕ ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНОГО НЕРВА У ОВЕЦ ТЕМНОГОЛОВОЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Лаптёнок Н.Н.

Государственная академия ветеринарной медицины

Известно, что функция любого органа и особенно головного мозга в огромной степени зависит от его питания. Большой интерес для морфологов в связи с этим представляет изучение кровоснабжения центральной нервной системы и особенно характер взаимосвязи нервных элементов с капиллярным руслом в ядерных образованиях головного мозга.

В литературе имеются весьма скудные сведения о кровоснабжении ядерных образований головного мозга у домашних животных, что же касается кровоснабжения ядра глазодвигательного нерва у овец, то этих сведений в доступной нам литературе мы не встретили. Исходя из вышеизложенного, было проведено исследование этого ядра на пяти препаратах головного мозга овец темноглазого латвийской породы различного пола в возрасте 4-6 месяцев.

Исследованию предшествовала наливка сосудистого русла рентгеноконтрастными массами, раствором тушь-желатина.

рентгенография, просветление препаратов мозга по А.М.Малыгину, окраска нервных элементов по Нисслю.

В результате проведенных исследований было установлено, что ядро глазодвигательного нерва у овец 4-х месячного возраста находится в дорсальной части покрывки среднего мозга под дном мозгового водопровода на уровне переднего двуххолмия. Наиболее чётко ядро просматривается на поперечных срезах на уровне середины назальных холмов четверохолмия. Форма ядра овальная вытянутая сверху вниз. Нервные клетки в ядре распределены неравномерно, хорошо дифференцированы. Имеют различную форму - округлую, овальную, треугольную. Их размеры колеблются в небольших пределах от $7,5 \times 10$ мкм до 8×12 мкм. Оно получает питание от интраорганных сосудов медиальной, вентролатеральной и латеральной групп сосудов, берущих свое начало от каудальной мозговой, четверохолмных и назальной артерии сосудистого сплетения. Среди интраорганных артерий встречаются длинные и короткие артерии. Длинные артерии более многочисленны, их насчитывается от 15 до 25, коротких - 10-15 на 1 мм продольного сечения ножек. Диаметр их колеблется в пределах от 10 до 25 мкм. Ядро глазодвигательного нерва получает питание в основном за счет длинных артерий. Длинные артерии вступив в вещество мозга следуют в направлении ядра. На своём пути они ветвятся по магистральному и рассыпному типу.

За счёт многочисленных анастомозов между интраорганными сосудами формируется густая сосудисто-капиллярная сеть ядра. У овец 4-месячного возраста сосудистая сеть представлена в основном незамкнутыми и замкнутыми петлями. Петли сети овальной, многоугольной и четырёхугольной формы. Размеры петель колеблются в пределах 85×110 , 90×120 мкм. В капиллярной петле обычно располагаются две и редко 3 нервные клетки, которые имеют контакты с капилляром на протяжении $1/2-1/3$ периметра их тела. Длина сосудисто-капиллярной сети в 1 мм^3 мозгового вещества составляет $M+m=410+25$ мм ($P<0,005$).

У овец 6-месячного возраста топография ядра не меняет своих границ. Форма ядра становится несколько более вытянутой сверху вниз по сравнению с предыдущей возрастной группой. Нервные клетки четко дифференцированы и хорошо окрашиваются. Форма нервных клеток преимущественно округлая и треугольная. Размеры клеток колеблются в пределах 8×12 , 12×18 мкм. Сосудисто-капиллярная сеть ядра представлена в основном замкнутыми петлями округлой и овальной формы. В одной капиллярной петле располагается одна редко две нервные клетки имеющие контакт с капилляром на протяжении $1/2$ периметра их тела. Плотность сосудистой сети в 1 мм^3 мозгового вещества составляет $M=m=425$ мкм, $P<0,003$.

Таким образом, проведенное исследование даёт возможность сделать следующие выводы.

Ядро глазодвигательного нерва у овец 4-6-месячного возраста располагается в дорсальной части покрывки ножек и нервные клетки хорошо дифференцированы

Ядро глазодвигательного нерва кровоснабжается из многочисленных источников и весьма интенсивно

Плотность сосудистой сети и контакт нейронов с капиллярами с возрастном увеличивается.

УДК 636.22/28.82.451+455

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУППОЗИТОРИЕВ «УТЕРОСЕПТОНИК-СУПЕР» ПРИ МЕДИКАМЕНТОЗНОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ»

Медведев Г.Ф., Гавриченко Н.И., Белявский В.Н., Долин И.А.
Белорусская сельскохозяйственная академия, г. Горки

Из акушерских болезней у крупного рогатого скота задержание последа является наиболее распространенной. Частота ее в среднем составляет 5-8%, но в отдельные периоды повышается до 10-25% или более. Основным методом лечения задержания последа является мануальное отделение его через 24-36 часов после выведения плода. Однако в процессе отделения последа нередко повреждаются ткани матки, что способствует развитию тяжелой формы метрита или параметрита. В зарубежной практике предпочтение отдают способам медикаментозного лечения болезни. Они основаны на применении антимикробных и других средств, которые вводятся в матку и предотвращают развитие микроорганизмов и тяжелого воспалительного процесса.

В 1997-1998 гг. в хозяйствах Могилевской (учхоз БСХА, колхоз «Красная Звезда») и Гомельской (колхоз им. Свердлова, экспериментальная база «Довск») областей изучена эффективность применения разработанных нами суппозиторий «Утеросептоник-Супер» при медикаментозном способе лечения задержания последа у коров. В период опыта разрабатывалась и совершенствовалась методика лечения, уточнялись частота и кратность введения препарата и выяснялись особенности клинического проявления болезни в период нахождения оболочек в матке (в течение 3-7 дней), а также после их удаления. Коровам опытных групп (n=115) вводили в матку суппозитории между эндометрием и хорионом с 1-2-го дня после завершения второй стадии родов. Повторяли введение 2-4 раза с промежутком 24-48 часов до самопроизвольного отделения оболочек. В ряде случаев животным