

**ГАЛАГУЦКАЯ М.А.**, аспирантка  
**ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ У СОБАК**

Переломы костей являются одними из самых распространенных морфологических и функциональных нарушений опорно-двигательного аппарата у животных. Несмотря на значительные успехи в лечении данной патологии, восстановительная хирургия повреждений длинных трубчатых костей остается актуальной проблемой ветеринарной травматологии [1, 2].

Для полноценного сращения костных отломков необходимо, в первую очередь, обеспечение их точной репозиции и надежной фиксации. Наиболее полно указанным требованиям отвечает остеосинтез - оперативное соединение отломков костей. В течение последних 35 лет в ветеринарной травматологии для лечения переломов успешно применяются различные виды остеосинтеза: внутрикостный (интрамедуллярный), накостный, чрескостный, наружный чрескостный [3]. Выбор того или иного метода осуществляется с учетом характера, давности, вида и локализации повреждения.

При многих переломах длинных трубчатых костей, особенно бедренной и плечевой, хирурги, по объективным причинам, останавливаются на интрамедуллярном остеосинтезе [4]. При этом фиксацию костных отломков осуществляют с помощью штифтов различной в поперечном сечении формы, вводимых в костномозговой канал поврежденной кости. Различают открытый и закрытый внутрикостный остеосинтез, прямое и ретроградное введение штифта [3]. Во всех случаях, как правило, используют проводник с помощью которого штифт вводят в центральный отломок, предварительно проделав стилетом трепанационное отверстие на конце проксимального отломка по ходу костномозгового канала. Однако соединение штифта с проводником настолько непрочное, что возможно смещение штифта, перфорация стенки кости и ее расщепление, травмирование мягких тканей, что значительно затрудняет остеосинтез.

С целью устранения указанных недостатков нами были предложены стилет с отвинчивающейся головкой и штифт с резьбовой частью, навинчивающийся на стержень стилета, выполняющего в дальнейшем функцию проводника.

Применение указанных конструкций значительно облегчает проведение штифта в костномозговой канал проксимального отломка и устраняет указанные выше осложнения.

Усовершенствованный нами способ интрамедуллярного остеосинтеза с успехом применялся при лечении собак с переломами длинных трубчатых костей, поступивших в клинику кафедры хирургии в 1999-2003 г.г.

*Список литературы. 1. Петраков П.А. Папинский С.М. // Ветеринария. - 1995. - №12. 2. Самошкин И.Б. // Ветеринария. - 1987. - №2. 3. Остеосинтез: Руководство для врачей / Под ред. С.С.Ткаченко. - Л.: Медицина, 1987. 4. Курбанов Р.З. // Ветеринария. - 1995. - №6.*

УДК 619:616.981.49/636.598

**ГАЛУЗО С. И.**, студентка

**ГЛАСКОВИЧ А. А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ ВОЗДУХА ПТИЧНИКОВ**

По данным литературы и собственных исследований, в современных условиях бактериальные болезни занимают одно из ведущих мест в патологии птиц. На сегодняшний день в ветеринарной практике ведения промышленного птицеводства отсутствуют эффективные средства прижизненной диагностики и специфической профилактики бактериальных болезней птиц. Контроль по бактериальным болезням птиц в хозяйствах и проведение надежных мер профилактики осложняется тем, что у патогенной и условно-патогенной микрофлоры развилась широкая полирезистентность к различным антибиотикам и химиотерапевтическим средствам. Важным этапом профилактики бактериальных болезней является систематический контроль воздуха птичников и падежа цыплят. Микробиологический контроль воздуха включает: изучение динамики накопления микрофлоры в воздухе птичников с использованием сред (МПА, кровяной агар, желточно-солевой агар, агар Эндо, агар Сабуро). Проводят его один раз в сутки с интервалом 5-7 дней.

По данным литературы, при содержании в птичниках свыше 250 тыс. микроорганизмов в 1м<sup>3</sup> воздуха наступает микробный стресс и наблюдается отрицательное влияние на организм птиц. В результа-