

УДК 619:636:616-092

ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ОСМОТР МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Генгин И.Д.

Научный руководитель – Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*Любое оперативное вмешательство несет определенные риски для животного – при ряде патологических физиологических состояний животное «может не проснуться» после анестезии. Прежде чем брать животное под общий наркоз, следует выстроить определенный диагностический план для выявления сочетанных патологий и оценки анестезиологических рисков по шкале ASA международной ветеринарной ассоциации WSAVA. **Ключевые слова:** ветеринария, мелкие домашние животные, анестезиология, хирургия, лабораторная диагностика.*

PREOPERATIVE ANESTHESIA EXAMINATION OF SMALL PETS

Gengin I.D.

Scientific supervisor – Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*Any surgical intervention carries certain risks for the animal – with several pathological physiological conditions, the animal "may not wake up" after anesthesia. Before taking an animal under general anesthesia, it is necessary to build a certain diagnostic plan to identify concomitant pathologies and assess anesthetic risks according to the ASA scale of the international veterinary association WSAVA. **Keywords:** veterinary medicine, small pets, anesthesiology, surgery, laboratory diagnostics.*

Введение. Система оценки анестезиологических рисков состоит из комплексной диагностики функционального и метаболического состояния систем органов организма животного – сердечно-сосудистая система, выделительная система, нервная система и гепатобилиарная система.

Классификация ASA:

1 класс – клинически здоровые пациенты, частота летальности 0%.

2 класс – пациенты с системными заболеваниями средней тяжести и состояниями, не угрожающей жизни, частота летальных исходов 0,27-0,4%.

3 класс – пациенты с системными заболеваниями сложной тяжести и с некомпенсированными состояниями физиологического статуса, летальность 1,8-4,3%.

4 класс – пациенты, находящиеся в неотложном состоянии, угрожающие жизни, дополнительно осложненным некомпенсированным состоянием, летальность 7,8-25%.

5 класс – умирающие пациенты, которым срочно в течение суток требуется вмешательство, летальность 25-100%.

Материалы и методы исследований. Материалами исследования послужили анестезиологические протоколы и амбулаторные карты пациентов Научно-образовательного центра ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ. Методом исследования стал анализ принципа подхода к анестезиологическому осмотру животного, выявления определенных закономерностей и составление универсального протокола для диагностирования скрытых патологий у кошек и собак, которые в теории могут осложнить общую анестезию.

Результаты исследований. Для диагностирования метаболических и функциональных нарушений систем органов следует провести венепункцию периферических сосудов для биохимического анализа дефибрированной крови, а также для общего анализа крови. Согласно преаналитическим данным кровь для исследования может храниться в течение суток при соблюдении всех правил забора. В общем анализе крови следует уделить особое внимание показателям: гематокрит, тромбоциты, гемоглобин и кривые тромбограмм и лейкограмм. По биохимическому скринингу следует отследить такие показатели, как: билирубин общий и прямой, глюкоза, мочевины, калий, натрий, хлор, лактат, лактатдегидрогеназа, карбонаты.

Перечень препаратов, используемые для седации и наркоза среди собак и кошек могут негативно воздействовать на проводимость нервных пучков сердца и волокон Пуркинье. Для выявления патологий сердца следует сочетать функциональную и визуальную диагностику: в реалиях Пензенской области проводят электрокардиографию и УЗИ сердца.

После снятия показателей и записи ленты ЭКГ проводится ее анализ, сопоставляется вольтаж зубцов, время интервалов и масса-габаритные особенности животного. При выявлении патологий различного характера проводят контрольное УЗИ сердца с подтверждением или отрицанием дифференциального диагноза.

При необходимости проводят дополнительные исследования: обзорные рентгенологические исследования областей тела, мануальные неврологические тесты, ПЦР или ИФА диагностику хронических инфекций (для кошек наиболее важно диагностировать иммунодефицит и лейкемию), резистентность патогенной микрофлоры (при условии гнойной операции) и так далее.

Заключение. Подводя итоги, можно отметить, что планирование анестезиологического осмотра животного крайне необходимо для дифференциации неотложных состояний. Установка дифференциального или окончательного диагноза направит ветеринарного врача на более точный путь терапии или же хирургии, а для владельца животного – выявление анестезиологического риска и составление домашней терапии не угрожающих жизни патологий.

Литература.

1. Генгин, И. Д. Анальгезия в ветеринарной анестезиологии домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин // Инновационные идеи молодых - десятилетию науки и технологий : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 416-418. – EDN RKZEON.

2. Генгин, И. Д. Применение препарата «Пропофол Каби» в ветеринарной анестезиологии мелких домашних животных / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апияева // Молодые ученые - науке и практике АПК : материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 111-115. – EDN OHWMRD.

3. Генгин, И. Д. Реанимация неонатальных пациентов в ветеринарии / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апияева // Молодые ученые - науке и практике АПК : материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 115-118. – EDN UKPOTX.

УДК 638.15

ВРЕДИТЕЛИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Горячев Д.С., Кузьмич Е.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Проведены исследования с целью идентификации ключевых факторов, негативно влияющих на популяции медоносных пчел: восковая моль, ухвертки, муравьи, пестряки, чернотелки, кожные, браулы, клещи рода *Varroa* и *Tropilaelaps*. Предложены оптимальные меры борьбы, направленные на сохранение пчелиных семей и повышение продуктивности пчеловодства. **Ключевые слова:** пчела, вредители, клещи, насекомые, варрооз, ветаир, бипин, муравьишка.*