

лось 8 коров, или 80% опытной группы, а в контрольной группе - 6 животных (60%) при индексе оплодотворяемости 1,8 и 2,2 соответственно, что говорит о более высокой эффективности препарата «Гистерлик» при лечении коров с задержанием последа по сравнению с базовой схемой лечения.

**Заключение.** В результате проведенного исследования ветеринарный препарат «Гистерлик» показал достаточно высокую терапевтическую эффективность при лечении коров с задержанием последа и может быть использован для лечения коров с данной патологией.

**Литература.** 1. Кузьмич, Р. Г. *Практическое акушерство и гинекология животных* / Р. Г. Кузьмич, Г. П. Дюльгер, Д. С. Ятусевич, С. В. Мирончик // *Практическое акушерство и гинекология животных: пособие для студентов высших учебных заведений* – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 380 с. 2. Гавриченко, Н. И. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов* / Н. И. Гавриченко, Р. Г. Кузьмич, А. А. Гарбузов, Л. Н. Рубанец, Е. А. Юшковский, А. В. Богомольцев // *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб. – метод. пособие для студентов* – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с.

## Ветеринарная хирургия

УДК 619:617-089.5-032:611.2

**АНДРЖЕЕВСКАЯ С.Ф.**, студент

Научный руководитель - **КОВАЛЕНКО А.Э.**, ассистент

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

### **ТЕХНИКА И МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Ингаляционный наркоз – один из видов общей анестезии, при которой наркотическое вещество вдыхается или вдувается через дыхательные пути. Вдыхаются летучие жидкости, например эфир, хлороформ, а вдуваются газообразные вещества, такие как закись азота, циклопропан, изофлуран, галатан, севофлуран, десфлуран. Его подразделяют, в свою очередь, на масочный, интубационный (эндотрахеальный) наркоз. По способу применения ингаляционный наркоз разделяют на масочный и аппаратный, а последний – на назофарингеальный, эндотрахеальный и эндобронхиальный. Аппаратный способ имеет несомненное преимущество. Он позволяет точнее дозировать наркотики, экономно их расходовать, обеспечивает искусственную вентиляцию легких. Масочный метод применяют на лабораторных животных и свиньях [1, 2, 3, 4].

Цель - изучить и отработать технику интубации мелкого рогатого скота, отработать технику проведения ингаляционного наркоза и определить оптимальные рабочие дозы наркотического препарата изофлурана.

Общее обезболивание у овец и коз принципиально мало отличается от этой процедуры у крупного рогатого скота. Мелкий рогатый скот лишают корма за 24 ч, воды – за 12 ч до операции и непосредственно за 2 часа перед операцией задаются противобродильные препараты - молочную кислоту, тем самым уменьшая опасность вздутия рубца до минимума.

В последнее время для овец и коз все шире применяют ингаляционную анестезию эндотрахеальным (интубационным) методом. Наркотическая смесь через воздухопровод и по интубационной трубке попадает прямо в трахею (эндотрахеальный наркоз) или в один из главных бронхов (эндобронхиальный наркоз).

Далее глубина наркоза и процесс его поддержания регулируются по цвету слизистых оболочек, частоте пульса, глубине и частоте дыхательных движений. В случае недостаточной глубины наркоза будет наблюдаться подергивание кожных покровов по линии разреза.

**Результаты исследований.** В практике газовый наркоз широко используется не только для хирургических операций, но и для диагностических манипуляций, что позволило повысить их эффективность. Газовая анестезия убирает фактор боли и стресса при диагностике, что повышает эффективность и объективность обследования.

Ингаляционный наркоз животным – самый безопасный вид наркоза на сегодняшний день. Препарат (изофлюран) оказывает минимальное побочное воздействие на организм. Препарат попадает в организм животного с вдохом, а выводится уже на выдохе. Животное быстро засыпает и очень быстро просыпается после него.

Это единственный вид наркоза, который можно применять животным в тяжелом состоянии или очень старым. Газовый наркоз не оказывает влияния на функцию печени и почек, а пожилое животное может иметь хронические заболевания этих органов.

Интенсивность подачи ингаляционной анестезии легко контролировать во время операции, т.е. повышать или понижать концентрацию препарата во вдыхаемой смеси животными. Таким образом, животное можно практически мгновенно вывести из наркоза, что невозможно сделать при других видах анестезии.

**Заключение.** На основании проведенной работы можно сказать о том, что можно и необходимо проводить хирургические манипуляции и диагностические исследования у мелкого рогатого скота под ингаляционным наркозом. Необходимо дальнейшее внедрение ингаляционного наркоза на практике у мелкого рогатого скота.

**Литература.** 1. Бетшарт-Вольфенсбергер, Регула. *Ветеринарная анестезиология : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария»* / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2010. – 271 с. 2. *Ветеринарная энциклопедия : в 2 т. Т. 1. А–К* / С. С. Абрамов [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Беларуская энцыклапедыя, 2013. – 463 с. 3. *Внутренние болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария»* / Г. Г. Щербаков [и др.] ; ред. В. М. Щербаков. – Санкт-Петербург : Лань, 2002. – 736 с. 4. *Дмитриева, Т. А. Топографическая анатомия домашних животных : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария»* / Т. А. Дмитриева, П. Т. Саленко, М. Ш. Шакуров ; ред. Т. А. Дмитриева. – Москва : КолосС, 2008. – 414 с. 5. *Масюкова, В. Н. Обездвиживание животных при проведении хирургических обследований и оказании лечебной помощи : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПКиПК* / В. Н. Масюкова, В. А. Журба ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 18 с.

УДК 619:617 - 089.5 - 031.81

**АФНАСЬЕВА С.И.**, студент

Научный руководитель - **КОВАЛЕНКО А.Э.**, ассистент.

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

## **ИНГАЛЯЦИОННЫЙ НАРКОЗ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ**

**Введение.** Наркоз – это искусственно вызываемый глубокий сон с исключением сознания, анальгезией, угнетением рефлексов и миорелаксацией. Показания для проведения оперативного вмешательства под наркозом определяются тяжестью планируемого вмешательства и состояния животного. Во время хирургического вмешательства или какой-либо манипуляции именно благодаря наркозу достигается обезболивание, глубокий сон, миорелаксация. При этом необходимо проводить мониторинг и обеспечение адекватной гемодинамики.

Ингаляционный наркоз обеспечивает возможность выполнения всех вышеперечисленных требований, а, следовательно, позволяет контролировать глубину наркоза, время пребывания и легкий выход животного из состояния глубокого сна. Имеется ряд препаратов, предназначенных для проведения ингаляционного наркоза. Одним из популярных в практике ве-