



# Оценка терапевтической эффективности нового Российского анестетика «Везотил®» на зоопарковых и диких животных

Егоров Д. Н.<sup>1</sup>, Арсатян К. М.<sup>2</sup>, Викторова Е. В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Государственное автономное учреждение города Москвы «Московский государственный зоологический парк»

<sup>2</sup> ООО «Ветстем»

Ветеринарному специалисту зоопарка часто приходится планировать и применять методы иммобилизации широкому кругу видов животных. Эффективные схемы иммобилизации способны обеспечить безопасность не только пациента, но и лица, осуществляющего терапевтические манипуляции, уход, или транспортировку.

Однако каждый препарат несёт в себе потенциальный риск для животных. Комбинация препаратов более эффективна и безопасна за счёт короткого и спокойного индукционного периода, в результате чего достигается хорошая миорелаксация при минимальном влиянии на сердечно-дыхательную деятельность. Ещё один важный факт для эффективной и безопасной анестезии — для разных видов животных предпочтительны разные комбинации анестетиков. Одной из основных комбинаций для иммобилизации диких животных является МНН тилетамин и золазепам, которая способна обеспечить безопасность и удобство проводимой процедуры. Тилетамин вызывает катаlepsию и диссоциацию, как и кетамин. Большие дозы вызывают угнетение сознания и хирургическую анестезию, иногда судороги. Золазепам обладает атоническими и анксиолитическими свойствами и вызывает мышечную релаксацию. Он, как и все бензодиазепины, вызывает довольно слабую седацию у здоровых животных, минимальное угнетение ЦНС и оказывает минимальное действие на ССС. Таким образом, комбинация данных веществ снижает вероятность побочных эффектов, которые они способны дать по отдельности.

Произошедшие на рынке изменения сформировали острый дефицит, а в последствии и полное отсутствие препаратов с МНН тилетамина и золазепама. В связи с этим компанией ООО «ВЕТСТЕМ» был разработан препарат «Везотил®», в качестве воспроизведённого препарата и аналога препарата «Золетил®100». При этом как синтез активных фармацевтических субстанций, так и производство готовой лекарственной формы препарата «Везотил®», осуществляется в соответствии с GMP-стандартами производства и контроля качества лекарственных средств на территории России. В одном флаконе препарата «Везотил®» в качестве действующих веществ содержится: 250 мг тилетамина основания (эквивалентно 290,85 мг тилетамина гидрохлорида) и 250 мг золазепама основания (эквивалентно 281 мг золазепама гидрохлорида). Препарат разработан к выпуску в виде комплекта, состоящем из одного флакона с лиофилизатом и одного флакона с растворителем (вода для инъекций 5 мл). Таким образом действующий состав препарата «Везотил®», форма применения и внешний вид полностью соответствуют препарату-аналогу. В ходе регистрационных процедур «Везотил®» доказал свою безопасность и эффективность, а проведённые клинические исследования, в том

числе пострегистрационные, не только подтвердили качество препарата, но и подчеркнули ряд клинических преимуществ. Нашей целью являлось исследование терапевтической эффективности препарата «Везотил®» у зоопарковых и диких животных.

Исследования были проведены в период с апреля по июль 2024 года. Анестезиологический протокол был стандартизирован для данного исследования, персонально по каждому виду животного. Исследование было проведено на трех зебу (самцах, в возрасте от 2 до 6 лет, весом от 250 до 500 кг каждый); четырёх винторогих козлах (самцах, в возрасте от 4,7 до 6 лет, весом от 63,5 до 86 кг). Иммобилизацию проводили для коррекции копытного рога и взятия диагностических тестов. А также одной росомехи мужского пола, в возрасте 4 лет, вес 15 кг, для проведения общеклинического осмотра и диагностических тестов, включая рентгенографию. Вес тела зебу и росомехи носит приблизительный характер, расчёт веса производился путём снятия необходимых параметров тела.

Метод введения препарата: дистанционное введение с помощью «летающего шприца» из пистолета Daninject (Дания). Для проведения анестезии зебу использовалась комбинация: «Везотил®» в дозе 3 мг/кг, медетомедин 0,1% в дозе 0,03 мг/кг (общая доза «Везотил®» составила 1500 мг на 500 кг живой массы тела животного; 750 на 250 кг, и 900 мг на 300 кг). При проведении анестезии у винторогого козла использовалась комбинация: «Везотил®» в дозе 1,75 мг/кг, медетомедин 0,1% в дозе 0,045 мг/кг (общая доза «Везотил®» 170 мг — 82 кг; 150 мг — 85 кг; 170 — 95 кг. У росомехи при анестезии использовалась комбинация: «Везотил®» в дозе 3 мг/кг, медетомедин 0,1% в дозе 0,03 мг/кг (общая доза везотила 45 мг — 15 кг). Реверсию медетомидина во всех протоколах, проводили атипамизолом. Все проведённые манипуляции с животными проводились в полевых условиях территории ГАУ Московского зоопарка.

В результате анализа полученных данных, в рамках проведённых исследований, был выявлен хорошая переносимость препарата «Везотил» дикими копытными животными и представителями семейства кунных, а также получен сравнительный результат его применения с препаратами-аналогами.

Использование препарата «Везотил» в анестезиологических протоколах для обездвиживания диких копытных животных и представителей семейства кунных является очень перспективным из-за низкой токсичности его на животных, также относительно быстрым и продолжительным наркозом, обеспечивающим проведение всех необходимых манипуляций врачам-исследователям. Все животные наблюдались в хорошем активном, клинически здоровом состоянии в пост анестезиологическом периоде.

ЭФФЕКТИВНО • БЕЗОПАСНО • ДОСТУПНО •

VET  
STEM  
pharmaceutical



ТИЛЕТАМИН+ЗОЛАЗЕПАМ

## ИНЪЕКЦИОННЫЙ АНЕСТЕТИК ДЛЯ КОШЕК И СОБАК



АНЕСТЕЗИЯ  
через 1 минуту! \*

# ВЕЗОТИЛ®

Везотил используют в качестве основного анестетика, в составе комплексной анестезии для проведения хирургических операций, во время клинических процедур, а так же для ввода животного в состояние легкого наркоза перед ингаляционной анестезией.



### БЫСТРОЕ НАЧАЛО АНЕСТЕЗИИ:

у кошек через 0,5-1 минуту,  
у собак через 1-2 минуты при в/в введении.



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ  
БЕЗОПАСНОСТИ действующие  
вещества не накапливаются в организме.



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО активных  
фармацевтических субстанций, прошедших  
многоступенчатый контроль качества.



ДОСТУПНО  
цена ниже при более высоком качестве.



### УЛУЧШЕННЫЙ СОСТАВ

мальтоза положительно влияет на состояние  
животного в посленаркозном периоде.



НЕ ТРЕБУЕТ ПОЛУЧЕНИЯ  
ЛИЦЕНЗИИ на оборот НС и ПВ.

Эксклюзивный дистрибьютор Везотил® в РФ и СНГ ООО «ТК ЯРВЕТ», тел. 8 800 700-30-97, yarvet.ru



**ЯРВЕТ**  
ЭКСКЛЮЗИВНО

VET  
STEM  
pharmaceutical

Москва, территория Сколково  
инновационного центра,  
Большой бульвар, д. 42, стр. 1, пом. 209

+7 (495) 768-08-49  
+7 (926) 028-08-49

vetstem.ru  
vezoti.ru  
info@vetstem.ru



Sk Участник