

ладает седативным эффектом и не действует на кардиомиоциты. Атропин восстанавливает мембрану эритроцита за счёт блокировки М-холинорецепторов, что снижает негативное влияние ацетилхолина на них. Все это способствует возвращению эритроцитам двояковогнутой формы и восстановлению микроциркуляции.

Совместное применение атропина с фескофенадином способствует восстановлению форменных элементов крови и микроциркуляции в сосудах. В дальнейшем на основании сочетанного применения двух веществ можно разработать универсальный препарат, использующийся для лечения гематологических патологий.

УДК 616.34-008.87

## **ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРАЛЬНОЙ АНТИРАБИЧЕСКОЙ ВАКЦИНАЦИИ**

*Дудаль Е.А., Люй Чжиго, Субботина И.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Доказано, что оральная вакцинация является эффективным методом борьбы с бешенством и в странах Западной Европы приняли стратегию искоренения данной смертельной болезни. После освобождения от классического бешенства в Страны Западной Европы программу оральной вакцинации применили к странам Восточной Европы.

Необходимость проведения оральной вакцинации диких плотоядных и обязательной вакцинации домашних питомцев доказана и обоснована в Республике Беларусь. Ежегодно регистрируются случаи нападения диких плотоядных (в первую очередь – лис, реже волков и других диких животных) на сельскохозяйственных животных, домашних питомцев, на людей. Ежегодно регистрируются случаи заболевания домашних питомцев и с.-х. животных бешенством. Помимо проведения оральной вакцинации, необходимо проводить и контроль ее эффективности. Исходя из актуальности данного вопроса, целью нашей работы явилось изучение эффективности оральной антирабической вакцинации диких плотоядных.

Материал и методы. Работа проводилась в ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория». Была составлена схема исследований для проведения оценки эффективности антирабической оральной вакцинации против бешенства диких плотоядных. Были проведены непосредственные исследования по определению тетрациклиновой метки и обнаружению антигена вируса. Материал был получен от индикаторных для Республики Беларусь животных: лиса, волк. Всего было отобрано и проанализировано 2173 спилов зубов, 200 срезов головного мозга, 100 сывороток крови. В местах обитания животных использовалась оральная антирабическая вакцина-приманка «Рабивит».

В результате изучения подходов и мероприятий, проводимых ветеринарной службой Республики Беларусь в ходе оценки эффективности антирабической вакцинации была составлена схема мероприятий:

1. Отбор образцов для мониторинга эффективности оральной вакцинации. В лабораторию отправляют спил нижней челюсти с клыками и резцами, биоло-

гическую жидкость животного (кровь, транссудат, торакальная жидкость) в замороженном виде.

2. Определение поедаемости оральной антирабической вакцины. Исследуемый материал: нижняя челюсть с зубами. Принцип метода: выявление маркера (тетрациклина), содержащегося в приманках с антирабической вакциной. Маркер выявляют флуоресцентным методом в зубах и костях нижней челюсти.

3. Отбор патологического материала для выявления антигена методом ИФА: продолговатый мозг, мозжечок (наиболее важные), аммоновы рога, кора головного мозга (дополнительные). Методы консервации: в замороженном или охлажденном виде (рекомендуется); в забуференном физиологическом растворе с формалином (10% формалина, получают менее качественные результаты, недоступны методы выделения вируса); в забуференном физиологическом растворе с глицерином (50% глицерина, получают менее качественные результаты).

4. Метод флуоресцирующих антител (МФА) для обнаружения комплекса антиген-антитело.

5. Выделение вируса на мышах (биопроба). Метод выявляет только активный вирус бешенства, требует подтверждения гибели мышей методом МФА.

6. Оценка антирабического иммунитета с целью определения эффективности оральной вакцинации с использованием реакции нейтрализации, определяет количество вируснейтрализующих антител («золотой стандарт»).

7. Оценка уровня заболеваемости. Оральную антирабическую вакцинацию прекращают в случае отсутствия случаев бешенства не менее двух лет.

Результаты исследования. В результате проведенных нами исследований по изучению эффективности проведенной оральной антирабической вакцинации были получены следующие данные. При оценке поедаемости приманок с антирабической вакциной тетрациклиновая метка была обнаружена в 60,2% проб из исследуемой партии проб. Положительная реакция на бешенство (заболеваемость) была поставлена в 13% от всех исследуемых проб патологического материала павших животных, подозреваемых в заболевании бешенством, с помощью МФА. С этим же положительным в МФА материале были получены положительные биопробы. Специфические антитела (защищенность) были обнаружены в 56% проб.

Полученные данные говорят о достаточно высокой эффективности проводимой оральной антирабической вакцинации, но регистрируемые случаи бешенства среди животных указывают на необходимость корректировки схемы проводимой вакцинации и на необходимость увеличения площадей проводимой вакцинации.