

2. Косолапов, В. М. Проблемы и перспективы развития кормопроизводства / В. М. Косолапов, И. А. Трофимов // Кормопроизводство. – 2011. – № 2. – С. 4-7.
3. Шелото, А. А. Кормопроизводство: учеб. пособие для студентов специальности «Зоотехния» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. А. Шелото, В. Н. Шлапунов, Б. В. Шелото; под ред. А. А. Шелото. – Мн.: НВЦ Минфина, 2006.

УДК 616.34-008.87

МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРАЛЬНОЙ АНТИРАБИЧЕСКОЙ ВАКЦИНАЦИИ

Льой Чжиго – магистрант

Сафар заде Гамид Рафиг оглы – аспирант

Научный руководитель – **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 бешенства. После освобождения от классического бешенства в странах Западной Европы программу оральной вакцинации применили к странам Восточной Европы [2, 4, 5, 6].

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, население. Ежегодно регистрируются случаи заболевания домашних питомцев и сельскохозяйственных животных бешенством. Помимо проведения оральной вакцинации, необходимо проводить и контроль ее эффективности. Департамент ветеринарного и продовольственного надзора МСХ и П РБ возложил проведение лабораторного мониторинга эффективности оральной вакцинации на ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория».

Цель работы – определить и изучить программу мероприятий, проводимых в Республике Беларусь для изучения эффективности оральной антирабической вакцинации.

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, биологическую 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.

Таким образом, в ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория» проводится полноценная оценка эффективности оральной антирабической вакцинации и в целом диагностика бешенства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ефанова, Л. И. Защитные механизмы организма, иммунодиагностика и иммунопрофилактика инфекционных болезней животных / Л. И. Ефанова, Е. Т. Сайдуллин. – Воронеж, 2004. – С. 322-323.
2. Ветеринарная энциклопедия: в 2 т. Т. 1. А – К / С. С. Абрамов [и др.]; ред. Т. В. Белова [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2013. – 461 с.
3. Мовсисянц, А. А. Современные проблемы вакцинопрофилактики бешенства / А. А. Мовсисянц, Ю. В. Олефир // БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение. 2019;19(1):10-16 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://doi.org/10.30895/2221-996X-2019-19-1-10-16>.

4. Никифоров, В. В. Бешенство. Актуальные вопросы / В. В. Никифоров, М. Г. Авдеева // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2017; 22(6): 295-305 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.18821/1560-9529-2017-22-6-295-305>.
5. Furious rabies after an atypical exposure / Wertheim H.F.L. [et al.] // PLoS Med 2009; 6(3): e1000044. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [10.1371/journal.pmed.1000044](https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1000044).
6. <https://tr-europe.oie.int/ru/%D0%BE-%D0%BC%D1%8D%D0%B1/>.
7. <https://www.fao.org/home/ru>.
8. <https://www.who.int/ru>.

УДК 638.121

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ВЕТЕРИНАРИИ

Малашина Д. С., Шадурская А. О., Климович А. А. – студенты
Научный руководитель – **Вишневец Ж. В.**

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

Открытие ароматических веществ и приготовление их из растений по праву принадлежит египтянам. Уже в четвертом тысячелетии до нашей эры растения использовались в медицинских и косметических целях, а также для бальзамирования. В Древнем Вавилоне ароматические масла специально добавляли в строительные материалы, из которых воздвигались храмы. Морис Гаттефос применял эфирные масла при лечении заболеваний кожи. Именно он первым использовал термин «ароматерапия» в 1928 году. Так зародилась ароматерапия во Франции, затем в Англии, а теперь и во всем мире.

Эфирные масла представляют собой легко испаряющиеся экстракты, состоящие из сотен органических соединений (терпенов, спиртов, альдегидов, кетонов и других углеводородов), вырабатываемых эфирномасличными растениями. Им присуще множество полезных свойств, также они содержат аромат тех растений, из которых были извлечены.

Ароматерапия применяется для лечения некоторых заболеваний у собак и кошек.

Масло чайного дерева и масло лаванды (1-2 капли) можно втирать собакам в шерсть перед прогулкой, это помогает отпугивать паразитов и клещей. Масло герани применяется для ослабленных собак и в случае проблем с кожным покровом. Для больших и средних собак рекомендуется начать с концентрации 10 %, а для маленьких – с 5 %, разбавляя базовым маслом.

Масла розмарин можно применять для очень активных кошек с