

23. Васильев Д.А. Разработка методов фагоидентификации и фагодетекции бактерий *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Васильев, Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Т.А. Гринева, Е.А. Ляшенко / Фундаментальные исследования. 2014. № 5-1. С. 55-58.
24. Шестаков А.Г. Соотношение бактериофагов в биопреparate полифага / А.Г. Шестаков, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин / Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2013. - С. 205-210.

SELECTION OF METHODS OF FIXATION OF LABORATORY ANIMALS FOR COLLECTION OF MATERIAL ON BORDETELLA

Surkova E.I., Semanin A.G., Skoryk A.S., Vasilieva Yu.B.

The article presents methods of fixation of laboratory animals with the selection of the most effective for blood sampling on Bordetella.

УДК 619:616

ВЫБОР ЭФФЕКТИВНОЙ ФИКСАЦИИ СОБАК И КОШЕК ПРИ ВЗЯТИИ НОСОГЛОТОЧНОГО БИОМАТЕРИАЛА

Семанин А.Г., Скорик А.С., Суркова Е.И.

4 курс факультета ветеринарной медицины

Научные руководители – Васильева Ю.Б., доцент, кандидат ветеринарных наук, Масиленко А.В., старший преподаватель, кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: фиксация, кошки, собаки, забор биоматериала.

В статье представлены методы фиксации домашних животных с подбором наиболее эффективного для забора биоматериала на бордетелллез.

Целью нашего исследования явился выбор оптимального метода забора биоматериала от собак и кошек, подозреваемых в заражении бордетеллезом.

Работа выполнялась на базе научно-исследовательского инновационного центра микробиологии и биотехнологии (НИИЦМиБ) ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина».

Для проведения эксперимента были взяты молодые собаки (n=6), кошки (n=6). У всех исследуемых животных был отмечен кашель, в течение долго времени, или другие признаки поражений респираторного тракта: ринит, конъюнктивит, бронхит, чихание, сопящее дыхание, изменение «голоса».

При взятии материала от собак или кошек, нужно помнить, что они способны нанести травмы зубами или когтями, для обеспечения безопасности при манипуляции, нужно провести правильную фиксацию животного.

При проведении фиксации собаки за загривок и пасть животное следует крепко взять одной рукой, собрав пальцами кожу на загривке, а локтем прижав собаку к поверхности с расчетом, чтобы она не могла подниматься на задние

лапы. При этом правой рукой следует крепко обхватить собаку снизу за обе челюсти, сжав их. Недостатком такой фиксации является то, что её невозможно провести самостоятельно.

При отсутствии намордника для фиксации челюстей можно сделать петлю из бинта или бечевки, обвязав челюсти и закрепив концы узлом сзади на шее (Рис.1).

Для забора материала из глотки, необходимо раскрыть пасть животному. Иногда приходится применить силу. Для этого надо указательным и средним пальцами захватить челюсть внизу (за клыками). Одновременно большим пальцем второй руки нажимать на небные складки вверх челюсти. Собака должна обязательно открыть пасть. При работе с агрессивной собакой оттягивают ей голову при помощи поводка, предварительно закрепив его. В исключительных случаях животному вводят внутримышечно седативные и успокаивающие препараты.

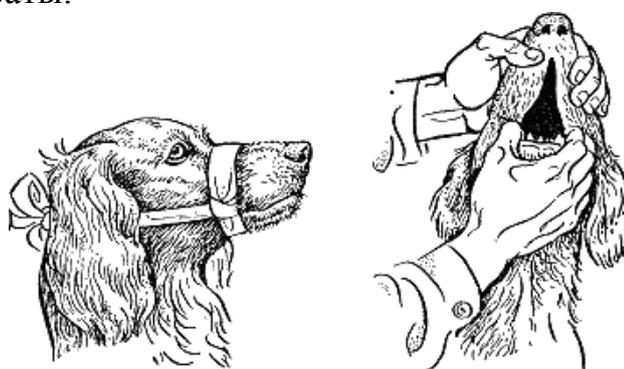


Рис.1. Фиксация челюстей собаки

Для получения биоматериала от кошки при подозрении на бордетеллез, методами фиксации могут быть:

- закутывание в пеленку или полотенце. При этом передние лапы кошки располагают вдоль туловища;
- удерживание за низ живота одной рукой, и раскрытие челюстей второй рукой;
- захват кожной складки на загривке (Рис.2).

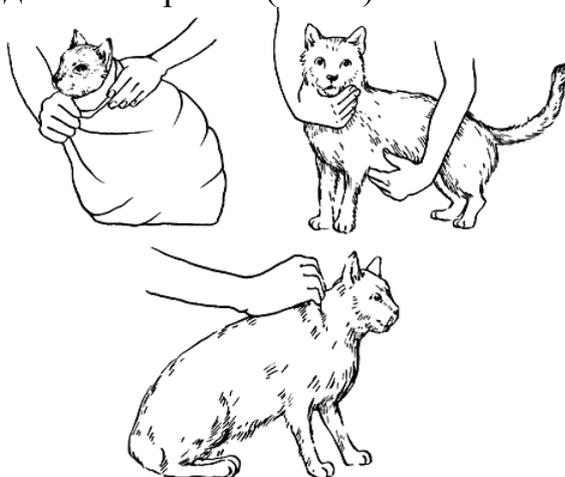


Рис.2. Методы фиксации кошки

В результате проведенной работы оптимальным методом фиксации спокойных собак явился разведение челюстей хозяином животного, для агрессивных – введение им седативных препаратов. Для кошек наиболее удобный способ фиксации стало закутывание в пеленку или полотенце.

Библиографический список:

1. Барт, Н.Г. Бактериофаги *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск, 2009. – с.140-146.
2. Барт, Н.Г. Биологические свойства бактериофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования», Ульяновск, 2009. – С.6-8.
3. Барт, Н.Г. Спектр литической активности бактериофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – Т. II. – С.12-16.
4. Викторов, Д.А. Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Д.А. Васильев // Ветеринария и кормление. – Москва: «ВЕТКОРМ», 2012. – №5. – С. 8-9.
5. Викторов, Д.А. Усовершенствование методов диагностики псевдомонозов рыб / Д.А. Викторов, Т.А. Гринева, Д.А. Васильев, А.М. Артамонов, С.Н. Золотухин // Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности: Материалы международной научно-практической конференции, Ульяновск, ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 23-25 апреля 2013. – Т. 1. – Ульяновск, 2013. – С. 162-164.
6. Викторов, Д.А. Усовершенствование методов выделения, идентификации и индикации бактерий *Pseudomonas putida* // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Саратов. – 2011. – 22 с.
7. Васильев, Д.А. Выделение и идентификация *Bordetella bronchiseptica* от животных / Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 233-235.
8. Васильев, Д.А. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, И.Н. Хайруллин, Ю.Б. Васильева, А.Г. Шестаков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.
9. Выделение бактериофагов *Listeria monocytogenes* методом индукции/ Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов, И.Г. Швиденко // Вестник УГСХА. – 2013. - №1(21) – С. 45-49
10. Выделение и характеристика бактериофагов *Listeria monocytogenes* / Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов// Материалы международной научно-практической конференции "Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности". - Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013, т.2 - С. 130-133
11. Изучение биологических свойств бактериофагов *Listeria* / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев, М.А. Имамов // Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции. – Саратов, 2013. – С. 125 – 127.

12. Фагоиндикация бактерий рода *Listeria* с целью мониторинга почвенных экосистем / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев [и др.] // Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: Тезисы докладов Международной конференции, Москва 4-6 февраля 2013 г. - М.: Бином, 2013. – С. 97.
13. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.
14. Васильева, Ю.Б. Разработка методов фагодиагностики бордетеллёза // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С.51-56.
15. Васильева, Ю.Б. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики бордетеллёза // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4; URL: <http://www.science-education.ru/110-9751>.
16. Васильева, Ю.Б. Особенности биологии бактерий вида *Bordetella bronchiseptica* // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4; URL: <http://www.science-education.ru/110-9927>.
17. Васильева, Ю.Б. Новая тест-система идентификации возбудителя бордетеллёза – *Bordetella bronchiseptica* // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч.1.
18. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 3 (23). - С. 46-51.
19. Васильева, Ю.Б. Фаги бактерий *Bordetella bronchiseptica*: свойства и перспективы применения // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23).- С. 44-49.
20. Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека / Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Алёшкин А.В., Барт Н.Г., Богданов И.И., Васильева Ю.Б., Викторов Д.А., Золотухин Д.С., Журавская Н.П., Калдыркаев А.И., Карамышева Н.Н., Ковалева Е.Н., Коритняк Б.М., Ляшенко Е.А., Молофеева Н.И., Пожарникова Е.Н., Пульчеровская Л.П., Семанина Е.Н., Феоктистова Н.А., Шестаков А.Г. и др. - Ульяновск, 2013.
21. Васильев Д.А. Бактериофаги рода *Vacillus* / Васильев Д.А., Феоктистова Н.А., Золотухин С.Н., Алешкин А.В. / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; НИИЦМиБ. Ульяновск, 2013.
22. Васильев Д.А. Разработка методов фагоидентификации и фагодетекции бактерий *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Васильев, Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Т.А. Гринева, Е.А. Ляшенко / Фундаментальные исследования. 2014. № 5-1. С. 55-58.
23. Шестаков А.Г. Соотношение бактериофагов в биопрепарате полифага / А.Г. Шестаков, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин / Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2013. - С. 205-210.

THE CHOICE OF THE EFFICIENT FIXATION OF DOGS AND CATS IN THE CAPTURE OF NASOPHARYNGEAL BIOMATERIAL

Surkova E.I., Semanin A.G., Skoryk A.S., Vasilieva Yu.B.

The article presents methods of fixation of animals with the selection of the most effective for blood sampling on *Bordetella*.