

MILK RIVER - STARCH SHORE

Yashin Y.A, Vasilieva Yu.B.

Key words: *milk, dairy products, impurities, quality.*

Summary. *The article is devoted to identifying empirically the presence of impurities in milk and dairy products, and the development of recommendations for determining the quality of milk and dairy products at home.*

УДК 635.14

НУЖНЫ ЛИ ДОМАШНИМ КОШКАМ ПРИВИВКИ?

*Никульшина С.В.**, ученица 10 класса, *Никульшина К.В.**, ученица 5 класса
Научные руководители - *Васильева Ю.Б.***, кандидат ветеринарных наук, доцент; *Мухитов А.З.***, кандидат ветеринарных наук, доцент

*МБОУ «Гимназия 13», г. Ульяновск

**ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *вакцинация, инфекционные заболевания, кошка, профилактика, лечение.*

Аннотация. *В статье рассматриваются вопросы необходимости профилактики инфекционных заболеваний у домашних кошек. Приводятся данные по правилам вакцинации кошек-матерей и котят.*

Домашние кошки, а особенно котята, являются источником радости, заботы и позитивного настроения в любой семье. При этом хозяева животных несут серьезную ответственность за их здоровье и обеспечение нормальными условиями содержания. Все мы знаем, что детям обязательно делают прививки для профилактики инфекционных заболеваний. Делать ли прививки домашним кошкам? Этот вопрос до сих пор остается дискуссионным.

Многие владельцы считают, что домашних кошек нет необходимости защищать от инфекций, так как животные не покидают квартиру и им неоткуда заразиться. Некоторые полагают, что прививки это дорогое удовольствие и нужны они только породистым кошкам для дальних поездок, участия в выставках, для оформления документов, продажи котят. Противники прививок опасаются

возможных осложнений или надеются на удачное стечение обстоятельств, при котором кошки не столкнутся с источником инфекции.

Сторонники вакцинации считают, что необходимо прививать не только кошек, которые выходят на улицу, но и животных, которые не покидают пределы квартиры. Так как опасные возбудители могут инфицировать животных во время посещения ветеринарной клиники, заноситься с одеждой, с обувью. Заразить кошку могут гости, которые контактировали с больным животным и стали переносчиком заболевания. Вакцинация порой не только охраняет здоровье от опасных заболеваний и тяжёлых осложнений, но и спасает жизнь животным, особенно котят. Прививки также необходимы для защиты здоровья людей от болезней общих для кошек и человека.

Ветеринарная служба, как отечественная, так и зарубежная, считает, что не стоит даже раздумывать - делать прививки или нет. Важно лишь выбрать необходимые в зависимости от условий и местности, где проживает тот или иной котенок или кошка. Так, например, если на протяжении последних лет практически не было случаев бешенства на определённой городской или сельской территории можно воздержаться от проведения соответствующей вакцинации. В тех областях, где ситуация по этому заболеванию обстоит напряжённая, прививка от бешенства входит в число обязательных.

Целью нашей работы явилось изучение правил вакцинации домашних кошек и котят.

Интерес к данному вопросу у нас возник после того, как мы завели домашнюю кошку, которая вскоре принесла потомство.

Мы решили разобраться в каком возрасте, в каком количестве, против каких заболеваний необходимо делать прививки кошке-матери и котят.

Сведения о кошке: Люсе около 1 года. Мы выбрали её с улицы, сейчас она живет у нас дома, выходит на улицу в туалет (всегда просится, мы выпускаем ее, затем через небольшое время она возвращается). Блохи у нее есть. Чтобы она ловила кого-то из грызунов или птиц за ней не замечали. Кошка довольно чистоплотная, постоянно умывается, чистит себя и котенка. Никаких болезней мы не наблюдали. Во время беременности она была спокойной. Только за неделю до родов у нее абсолютно пропал аппетит, она искала траву пырей и где-то дня за 2-3 до родов ее вырвало. Лихорадки не было, только был нос у нее очень бледный. После родов она неделю восстанавливалась, мало кушала и не ходила в туалет.

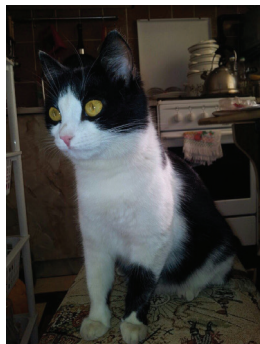


Рисунок 1 - Общий вид кошки Люси

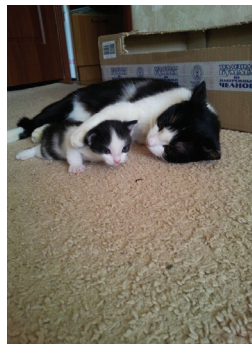


Рисунок 2 - Кошка с котёнком

Сведения о котенке: Марсик родился 8 марта 2015 года. До сих пор кормится материнским молоком, но мы ему даем уже обычное молоко понемножку. Есть блохи, других болезненных симптомов не было. Развивается полноценно: через 2 недели от рождения полностью открыл глазки, через 3 недели пытался вставать на лапки, учился сидеть, к месяцу уже практически спокойно бегаёт. Единственное, что нас насторожило – сильное подергивание во сне и икота после сосания матери.



Рисунок 4 - Общий вид котёнка Марсика



Рисунок 3 - Лактация

Изучив литературные и Интернет-источники и получив консультацию специалистов ветеринарных клиник «Симбирский центр ветеринарной меди-

цины» (Ульяновск), «Альфавет» (Ульяновск), «9 жизней» (Ульяновск), «Плана-та животных» (Ульяновск), «Бетховен» (Ульяновск), «Доктор ЗОО» (Ульяновск), «Айболит» (Ульяновск), «Белый клык» (Калининград), «Солнышко» (Казань) мы установили следующее.

В настоящее время наиболее распространёнными или опасными заболеваниями у кошек являются вирусный ринотрахеит (герпесвироз), кальцивироз, панлейкопения, хламидиоз, бордетеллёз, стригущий лишай, лейкемия, вирус иммунодефицита кошек (ВИК), инфекционный перитонит, гемабартонеллез и бешенство. К сожалению, для профилактики ВИК, гемабартонеллеза вакцины ещё разработаны.

Ветеринарные врачи рекомендуют первую вакцинацию котёнку проводить в возрасте 8-ми недель. До этого котят оберегает материнский иммунитет, полученный им в наследство от кошки-мамы с молоком. Спустя 3-4 недели животных ревакцинируют строго этими же препаратами. Следующая вакцинация проводится в 12 месяцев и далее 1 раз каждый год.

Вакцинацию можно проводить от нескольких заболеваний одновременно, если используются комплексные вакцины «Мультифел» (Россия), «Трикет» (Голландия), «Квадрикэт» (Голландия). Первая прививка (8-12 недель) проводится против панлейкопении, ринотрахеита, калицивироза, хламидиоза, через 3-4 недели ревакцинация против панлейкопении, ринотрахеита, калицивироза, хламидиоза и добавляется прививка от бешенства. Затем через год и далее ежегодно за 7-10 дней до истечения срока вакцинации против панлейкопении, ринотрахеита, калицивироза, хламидиоза и бешенства. Если кошки участвуют в выставках врачи Симбирского центра ветеринарной медицины в дополнении рекомендуют также вакцинацию против вирусного перитонита вакциной Примуцел FIP (США) интраназально с 16 недельного возраста с ревакцинацией через 3 недели, далее через год и так далее ежегодно. И против вирусного лейкоза вакциной Пюрвакс FeLV (Франция), начиная с 8 недель, с ревакцинацией через 3-4 недели, далее ежегодно.

Против стригущего лишая разработаны препараты «Вакдерм» и «Поли-вак-ТМ», но врачи клиник Ульяновска отмечают слабую эффективность данной вакцинации.

Мы также узнали, как подготовить кошку к вакцинации.

Прививаться должен абсолютно здоровый котёнок. На сам момент проведения вакцинации котёнок обязательно должен быть полностью клинически здоров, иметь нормальный и регулярный стул, нормальную температуру тела, не иметь выделений из носа, глаз, не чихать и не кашлять (кашель – симптом наличия паразитов в организме), иметь хороший аппетит. К тому же, к проведению вакцинации малыша необходимо подготовить должным образом. Провести ан-

тигельминтную профилактику за 10 дней до проведения вакцинации (делается это потому, что глисты в организме животного ослабляют иммунитет животного, и организм вырабатывает недостаточное количество антител для того, чтобы противостоять заболеванию, и даже привитое животное, но с непротравленными глистами, может заразиться болезнью, от которой ему делали прививку).

После проведения вакцинации животному не стоит думать, что вакцина подействует тотчас же, и ваша кошка уже полностью защищена от вирусов и заболеваний. Пока в организме выработается необходимый иммунитет, пройдет не меньше 2-3 недель, и этот период является потенциально опасным моментом для заражения. Поэтому, на это время рекомендуется ограничить контакт животных с окружающим миром, отказаться от прогулок на открытом пространстве, не контактировать с посторонними людьми и чужими животными, не участвовать в выставках кошек.

После первой же прививки владельцу будет выдан ветеринарный паспорт питомца, где будут сделаны отметки о вакцинации. К тому же данные о хозяине и животном будут внесены в общий журнал прививок, хранящийся в клинике.

Если вы помните, то, мы в ответе за тех, кто живёт под одной крышей вместе с нами... И, в этот «ответ» входит понятие заботы о здоровье кошки. А, вакцинация – это как раз самая, что ни на есть забота о здоровье нашего любимца.

Библиографический список:

1. <http://www.kakprosto.ru/kak-891068-kogda-delat-pervye-privivki-kotenu#ixzz3WdBRHUpN>
2. nutriacultivation.ru
3. Васильев, Д.А. Выделение и идентификация *Bordetella bronchiseptica* от животных / Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 233-235.
4. Васильева, Ю.Б. Биотехнологический подход в разработке метода идентификации *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин // Материалы V-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т. II. – С. 15-18.
5. Васильева, Ю.Б. Изучение чувствительности и диагностической эффективности тест-системы индикации и идентификации бактерий *B. bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, А.В. Мастыленко, Д.А. Васильев, Р.Р. Бадаев, С.В. Мерчина, И.Г. Швиденко, А.С. Скорик // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14770>

6. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). - С. 25-29.
7. Васильева, Ю.Б. Новая тест-система идентификации возбудителя бордетеллёза – *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 10. - Ч.2. - С. 334-338.
8. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.
9. Мاستиленко А.В. Разработка системы дифференциации *B. bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Научно-теоретический журнал Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - №1(25) январь-март. - С. 50-54.
10. Мاستиленко, А.В. Определение эффективности разработанных зондов в реакции ОТ–ПЦР для повышения специфичности выявления *Bordetella bronchiseptica* / А.В. Мастиленко, Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Д.Г. Сверкалова // Инфекция и иммунитет. - 2013. - Т. III. - № 2. - С. 152.
11. Нафеев, А.А. Вопросы эпидемиолого-эпизоотологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Де-зинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.
12. Vasylyeva, Yu.B. Selection of the complex of microbiological tests for *Bordetella bronchiseptica* typing / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 43. - № 4. - С. 44-46.
13. Vasylyeva, Yu.B. Identification of *Bordetella bronchiseptica* bacteria with the help of polymerase chain reaction in monoand multyplex format / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 45. - № 6. - С. 81-85.
14. Феоктистова Н.А. Диагностическая эффективность новых препаратов для ускоренной идентификации *Bacillus cereus* методом фаготипирования / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, М.А. Лыдина, С.Н. Золотухин, А.И. Калдыркаев, С.В. Мерчина, И.Г. Швиденко, А.В. Алешкин, Б.И. Шморгун // Материалы VII Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням с международным участием. – Москва, 2015. - С.344.
15. Нафеев А.А. Вопросы эпидемиологического надзора за геморрагической лихорадкой с почечным синдромом на современном этапе / А.А. Нафеев, Э.И. Сиббаева, А.Н. Хайсарова, Г.В. Салина, Е.Ю. Жукова, С.Л. Мерцалова // Материалы VII Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням с международным участием. – Москва, 2015. - С.242.

16. Мاستиленко А.В. Актуальность инфекций, связанных с *Corynebacterium ulcerans* / А.В. Мاستиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Т.Н. Полетаева, Н.В. Макшанова, А.А. Ломакин // Материалы VII Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням с международным участием. – Москва, 2015. - С.215.
17. Ковалева Е.Н. Вопросы биоконтроля пищевого листериоза / Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, Е.В. Сульдина, И.Г. Швиденко, Б.И. Шморгун // Материалы VII Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням с международным участием. – Москва, 2015. - С.157.

WHETHER DOMESTIC CATS VACCINATED?

Nikulshina S. V., Nikulshina K. V., Vasileva Y. B.

Keywords: *vaccination, infectious diseases, cat, prevention, treatment.*

Abstract. *In the article the questions of prevention of infectious diseases in domestic cats.*

УДК 57: 579.2

БАКТЕРИОФАГИ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

*Маслова К.П., студентка 4 курса, экономического факультета
Научный руководитель - Садртдинова Г.Р., аспирант*

ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина

Ключевые слова: *штамм, бактериофаг, антибиотик, резистентность*

Аннотация. *В статье приводится современный обзор литературы, отражающий значимость и роль вирусов бактерий в жизни человека.*

В апреле 2014 года специалистами ВОЗ было озвучено, что в странах ЕС от инфекций, вызванных бактериями, имеющими множественную лекарственную устойчивость, умирает более 25000 пациентов в год. Разработка нового препа-