

Nobivac
Надежная защита самых ценных отношений

**НОБИВАК® –
передовые технологии в производстве вакцин
для мелких домашних животных**



Широкий диапазон вакцин для мелких домашних животных





У каждого домашнего животного существует риск развития инфекционного заболевания, степень которого зависит от образа жизни, условий содержания, физиологического состояния, возможности контакта с другими животными и истории вакцинации. В определенные периоды жизни домашние питомцы нуждаются в вакцинации. Вакцины серии Нобивак® позволяют Вам подобрать оптимальную схему вакцинации для животного в любом возрасте.

Для более легкой идентификации и дифференцирования вакцины Нобивак® имеют цветную маркировку пробки.

Вакцины для собак

Нобивак® Puppy DP

Нобивак® DHPPi

Нобивак® DHP

Нобивак® KC

Нобивак® Piro

Нобивак® Lepto

Нобивак® RL

Вакцины для кошек

Нобивак® Tricat Trio

Нобивак® Forcat

Нобивак® Bb

Вакцины для всех наземных млекопитающих*

Нобивак® Rabies

* В России Нобивак® Rabies зарегистрирован для применения у собак, кошек, коров и лошадей.

ИННОВАЦИИ Интервет, которые изменили понятия защиты

Лидерство – больше чем стремление к большим продажам. В течение многих лет Интервет является лидирующим разработчиком и производителем высококачественных вакцин. Вакцины серии Нобивак® являются передовыми в области защиты мелких домашних животных.

1985

Нобивак® – первая в мире вакцина с высоким титром против чумы плотоядных при низком количестве пассажиров

1999

Нобивак® Tricat – единственная вакцина для кошек с перекрестной защитой против парвовирусного энтерита собак

2000

Нобивак® КС – первая интраназальная вакцина против вольерного кашля с маленьким объемом дозы



2002

Нобивак® DHP – первая вакцина в мире, получившая официальное подтверждение 2-х летней продолжительности иммунитета

2003

Нобивак® Lepto – единственная в мире вакцина, предотвращающая выделение лептоспир с мочой
Нобивак® Bb – первая в мире интраназальная вакцина для кошек против *Bordetella bronchiseptica*

2004

Нобивак® KC – единственная интраназальная вакцина с доказанной защитой в течение одного года

2005

Начат выпуск **Нобивак® Piro**, высокоэффективной вакцины против пироплазмоза собак

2006

Нобивак® DHP – единственная вакцина в мире, получившая официальное подтверждение 3-х летней продолжительности иммунитета

2009

Нобивак® Rabies, Нобивак® RL – использование растительных средств для получения антигена. Важный шаг в преодолении аллергенности, свойственной традиционным вакцинам против бешенства

Нобивак®

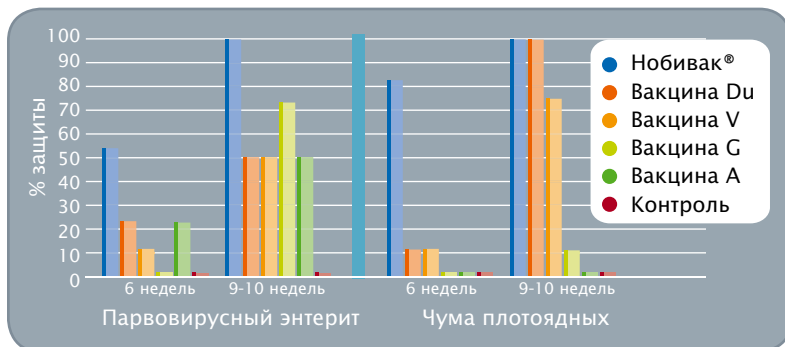
РАННЯЯ СОЦИАЛИЗАЦИЯ и ранняя вакцинация

Вакцинация в раннем возрасте позволяет защитить щенка и обеспечить его развитие и социализацию в ранний период жизни. Нобивак® Puppy DP показывает высокую эффективность при ранней вакцинации щенков, стимулируя развитие иммунного ответа даже при высоком уровне материнских антител.

Интервет – ведущий производитель безаdjувантных вакцин для ранней вакцинации. Ряд исследований^{1,2,3,4,5} продемонстрировали надежность вакцин серии Нобивак® (Puppy DP, DHP, DHPi) для ранней вакцинации, даже когда заключительная доза вакцины вводилась в 10-и недельном возрасте!

Сравнительное исследование в США с 4 конкурентными вакцинами¹

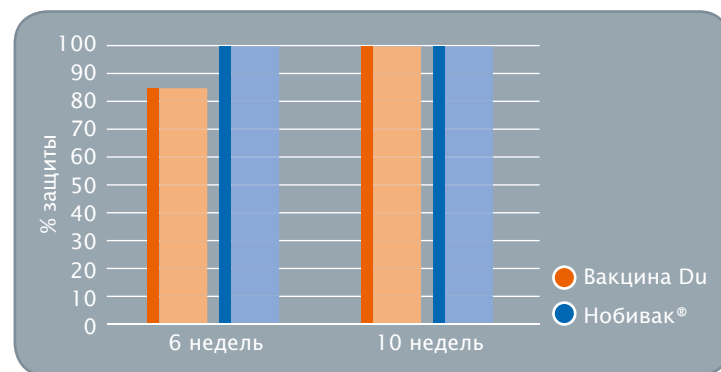
Пять групп, в каждой группе по восемь щенков. Каждая группа была привита в 6 недель и повторно в 9-10-и недельном возрасте. Щенки шестой группы не были привиты и являлись контрольной группой. Результаты исследования представлены в таблице 1.



Сравнительное исследование в Великобритании⁶

Одна группа из 19 щенков была привита Нобивак® Puppy DP в 6-и недельном возрасте с ревакцинацией Нобивак® DHPi + Нобивак® Lepto в 8 недель. Другая группа из 20 щенков была привита коммерческой вакциной против парвовирусного энтерита на основе штамма CPV-2b, содержащей адьювант (Вакцина Du), в 6 и 8 недель. Обе вакцины вызвали ответ в 100% случаев у щенков в 10-и недельном возрасте, но было различие между двумя вакцинами в возрасте 8-и недель.

Результаты представлены в таблице 2.



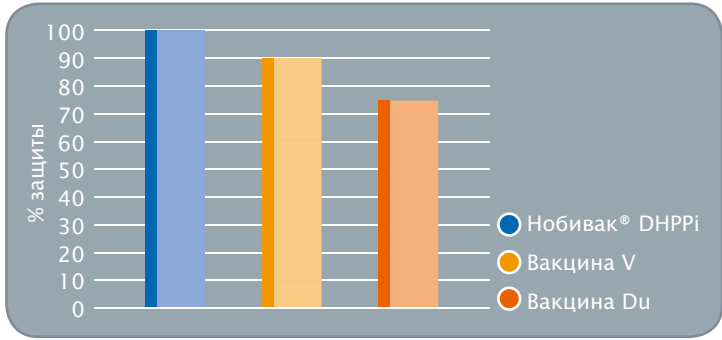


Испытание эффективности в США ⁷

Нобивак® DHPPi был испытан в сравнении с двумя другими коммерческими вакцинами. Все щенки были разделены на три группы.

Первая группа из 12 щенков была привита Нобивак® DHPPi в 8-и недельном возрасте. Вторая группа из 11 щенков была привита вакциной на основе штамма CPV-2a (Вакцина V). Третья группа, состоящая из 12 щенков, была привита вакциной на основе штамма CPV-2b (Вакцина Du).

Только Нобивак® DHPPi вызвал 100% ответ к парвовирусному энтериту у щенков в 9-и недельном возрасте (табл. 3).



Литература

1. Larson, L.J. and Schultz, R.D. (1997), Comparison of selected canine vaccines for their ability to induce protective immunity against canine parvovirus infection, American Journal of Veterinary Research, 58, 360-363.
2. Mocket, A.P. and Stahl, M.S. (1995), Comparing how puppies with passive immunity respond to three canine parvovirus vaccines, Veterinary Medicine, 90, 430-438.
3. Hoskins, J.D., Taylor, H.W., and Gourley, K.R., (1995), Challenge trial of a new attenuated canine parvovirus vaccine, J. Vet. Int. Med., 9, 197.
4. Bergman, J.G.H.E., (1997), Comparative study with 5 different distemper vaccines, Veterinary Quarterly, 19, 51.
5. Bergman, J.G.H.E. and Stahl, M., (1996), A comparative study with the distemper component of two commercially available vaccines, Proceedings of the WSAVA, 21, 414.
6. Data on file, Intervet Study Report R061/104.
7. Bergman, J.G.H.E., Boyden, P, Stahl, M, and Gore, T, (2004), Response rates against.

Нобивак® DHP/DHPPi

первая в мире вакцина с продолжительностью иммунитета не менее 3-х лет против чумы плотоядных (CDV), парвовирусного энтерита (CPV) и аденовирусных инфекций (CAV1/CAV2)

Длительная защита для Нобивак®... короткая для остальных

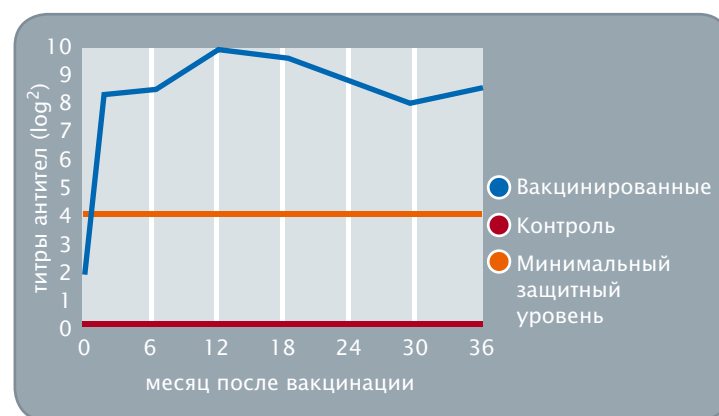
Наша цель состоит в том, чтобы создать вакцину, которая сможет обеспечить высокий уровень защиты собак с использованием минимального количества антигенов. В 2006 году Интервет получил официальное подтверждение продолжительности 3-х летнего иммунитета против чумы плотоядных, парвовирусного энтерита, инфекционного гепатита и аденовируса собак для вакцин серии Нобивак®. Это позволяет определять время вакцинации по Вашему усмотрению и в зависимости от физиологического состояния животного.

Однако ежегодное посещение ветеринарного специалиста является важной составляющей здоровья животных, так как существуют другие инфекционные заболевания, которые нужно профилактировать ежегодно (**лептоспироз, вирус парагриппа, Bordetella bronchiseptica**). Не менее важен и ежегодный осмотр животных.

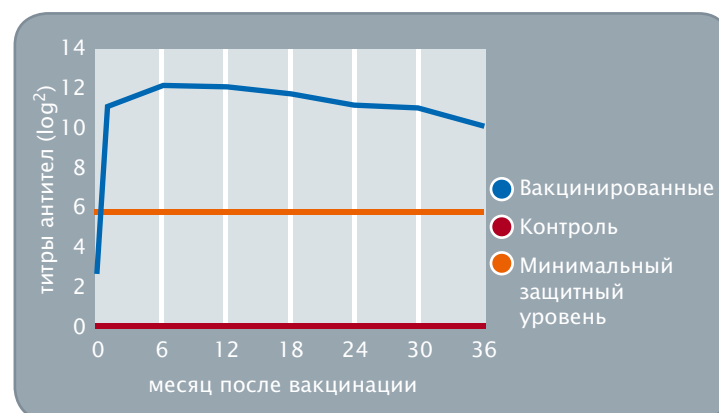
Доказанный 3-х летний иммунитет^{1,2}

Собаки были привиты Нобивак® DHPPi в 13-и недельном возрасте. Образцы крови регулярно отбирались для определения титров против CDV, CPV и CAV2. Все собаки показали хороший ответ на вакцинацию и поддержали высокие титры по крайней мере в течение трех лет.

Титры (РН) против чумы плотоядных у собак после вакцинации Нобивак® DHPPi

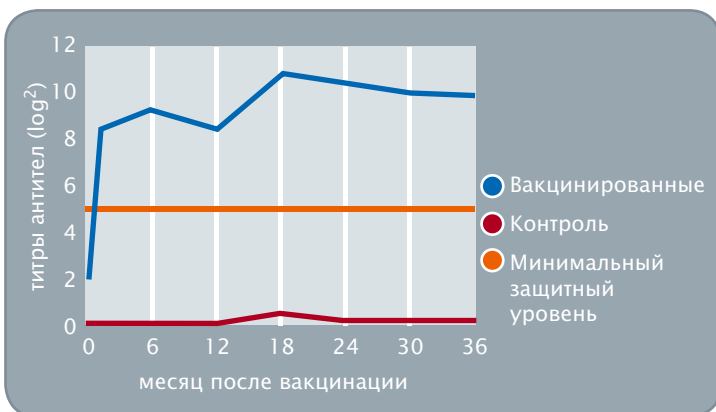


Титры (РГА) против парвовирусного энтерита у собак после вакцинации Нобивак® DHPPi



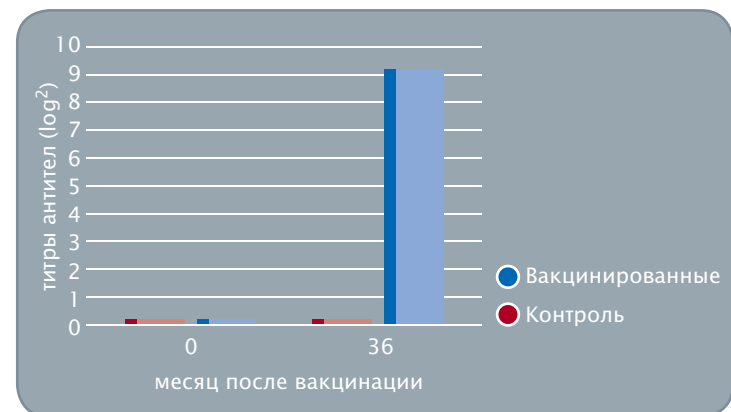


Титры (РГА) против инфекционного гепатита (CAV2) у собак после вакцинации Нобивак® DHPPi



Титры против CAV1 были измерены только перед вакцинацией и в конце исследования.

Титры (F.P.U.) против аденовирусного бронхита (CAV1) у собак после вакцинации Нобивак® DHPPi



Литература

1. Data on file, Intervet subject report 99R/0246.
2. Gore T.C., et al (2005), Three year duration of immunity in dogs, following vaccination against canine adenovirus type-1, canine parvovirus and canine.

Нобивак® – ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ ЗАЩИТЫ от парвовирусного энтерита

Патентованный штамм C154, входящий в состав вакцин серии Нобивак®, является золотым стандартом для всех вакцин против парвовирусного энтерита:

- защита от заражения через 1 неделю после вакцинации ¹,
- защита щенков с 4-х недельного возраста ¹,
- перекрестная защита против всех известных штаммов парвовирусного энтерита (2a, 2b и 2c) ^{3,4,5,6,7},
- продолжительность иммунитета не менее 3-х лет ^{2,3,4,5,6,7},
- единственная вакцина, показавшая свою эффективность в независимых исследованиях на ротвейлерах ⁸,
- единственная вакцина, дающая защиту при уровне антител 1:64 ^{3,4,9}.

Литература:

1. Gray A., Paul G. and Lin F., (2003), Nobivac DHPPi offers protection against infection with CDV and CPV within 7 days of vaccination, Proceedings of the BSAVA congress, 46, 559.
2. Greenwood N.M., Chalmers W.S.K., Baxendale W. and Thompson H., (1995), Comparison of isolates of canine parvovirus by restriction enzyme analysis, and vaccine efficacy against field strains, Veterinary Record, 136, 63-67.
3. Larson L.J. and Schultz R.D., (1997) Comparison of selected canine vaccines for their ability to induce protective immunity against canine parvovirus infection, American Journal of Veterinary Research, 58, 360-363.
4. Hoskins J.D., Taylor H.W. and Gourley K.R., (1995), Challenge trial of a new attenuated canine parvovirus vaccine, J.Vet.Int.Med., 9, 197.
5. Data on file, Intervet study report 99R/0246.
6. Gore T.C., et al (2005), Three year duration of immunity in dogs, following vaccination against canine adenovirus type-1, canine parvovirus and canine distemper virus, Veterinary Therapeutics, 6,5-14.
7. Taneno A., Bergman J.G.H.E., De Snayer G. and Paul G., (1997), Protective levels of active immunity after vaccination with a MLV against CPV, Proceedings of the ESVIM, 6, 127-128.
8. Hoskins J.D., (1997) Performance of a New Generation Canine Parvovirus Vaccine in Rottweiler Puppies, Canine practice, 22, 29-31.
9. Glickman L.T., Domanski L.D., Patronek G.J., Visitainer F., (1985), Breed related Risk Factors for Canine Parvovirus Enteritis, Journal of the American Veterinary Medical Association, 187, 589-594.



Нобивак® – НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

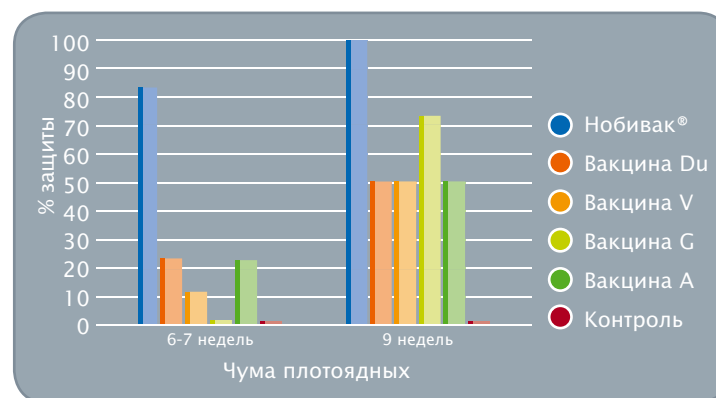
За последние годы случаи регистрации чумы плотоядных в большинстве стран мира сократились. Однако относительно недавняя эпизоотия в Финляндии демонстрирует, что заболевание все еще является реальной угрозой ¹.

Компанией Интервет было доказано:

- штамм Onderstepoort, входящий в вакцины серии Нобивак®, защищает от всех известных полевых штаммов чумы плотоядных,
- Нобивак® – единственная вакцина, разрешенная для вакцинации щенков с 4-х недельного возраста ^{3,4,5},
- Нобивак® является единственной вакциной, дающей надежную защиту с 10-и недельного возраста ⁵.

Сравнительное исследование ²

Нобивак® DHPPi сравнивали с 5 другими вакцинами. Щенки первой группы были привиты Нобивак® Purru DP в возрасте 6-7 недель с ревакцинацией Нобивак® DHPPi в 9 недель. Щенки в остальных группах были привиты от чумы плотоядных 4 различными коммерческими вакцинами в 6-7-и недельном возрасте с ревакцинацией в 9 недель. Щенки в шестой группе не были привиты и являлись контрольной группой. Из таблицы 8 видно, что Нобивак® – единственная вакцина, обеспечивающая 100% защиту щенков к 9-и недельному возрасту ⁴.



Эти результаты подтверждены и в ряде других исследований ^{3,4,5}.

Литература

1. Ek-Kommomen C., Sihvonon L, Pekkanen K., Rikula U. and Nuotio L, (1997), Outbreaks of canine distemper in vaccinated dogs in Finland, Veterinary Record, 141, 380-383.
2. Bergman J.G.H.E., (1997), Comparative study with 5 different distemper vaccines, Veterinary Quarterly, 19, 51.
3. Bergman J.G.H.E. and Stahl M., (1996), A comparative study with the distemper component of two commercially available vaccines, Proceedings of the WSAVA, 21, 414.
4. Bergman J.G.H.E., Hendriks S., Paul G. and Jaspers R., (1996), Efficacy of a high titre MLV against CDV in puppies with maternal antibodies, Proceedings of the WSAVA, 23, 736.
5. Baxendale W. and Chalmers S., (1994), A comparison of canine distemper vaccine and measles vaccine for the prevention of canine distemper in young puppies, Veterinary Record, 135, 349-353.

Нобивак® КС

единственная интраназальная вакцина
с доказанной защитой в течение одного года

Нобивак® КС – двухвалентная вакцина против *Bordetella bronchiseptica* и вируса парагриппа собак (СРiV) ^{1,2}. Эти инфекционные агенты являются наиболее частыми причинами инфекционного трахеобронхита (вольерного кашля).

Нобивак® КС:

- небольшой объем дозы вакцины (0,4 мл) упрощает применение у щенков и собак мелких пород,
- аппликация на слизистую оболочку носовой полости,
- удобный и безболезненный способ введения,
- позволяет стимулировать как общий иммунитет за счет Ig.G, Ig.M, так и местный – Ig.A,
- обеспечивает развитие иммунитета к *Bordetella bronchiseptica* и парагриппу собак через 72 часа после вакцинации ^{3,4}.

Исследования продемонстрировали эффективность и безопасность для щенков с 2-х недельного возраста и для беременных сук ^{1,2,3,4,5}.

Литература

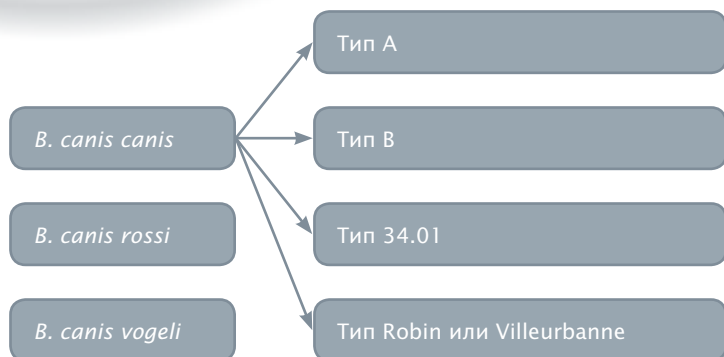
1. Horspool L.J., Gray A., Jaspers R., Paul G., Theelen R. and Jacobs A.A.C., (2003), An intranasal Kennel Cough Vaccine Protects Dogs against clinical disease caused by a combined *Bordetella bronchiseptica* and canine parainfluenza challenge for 1 year, Proceedings of the ESVIM, September 4-6, 2003, Uppsala, www.vin.com.
2. Jacobs A.A.C., Theelen R.P.H., Jaspers R., Horspool L.J.I., Sutton D., Bergman J.G.H.E., Paul G. (2005), Protection of dogs for 13 months against *Bordetella bronchiseptica* and canine parainfluenza virus with a modified live vaccine, *Veterinary Record*, 157, 19-23.
3. Hendriks S.D. and Peters J., (1999), Onset of immunity for a vaccine against *Bordetella*, Proceedings of the Voorjaarsdagen Congress, 52-53
4. Gore T., Headley M., Laris R., Bergman J.G.H.E., Sutton D., Horspool L.J. and Jacobs A.A.C., (2005) Intranasal kennel cough vaccine protecting dogs from experimental *Bordetella bronchiseptica* challenge within 72 hours, *Veterinary Record*, 156, 482-483.
5. Bergman J.G.H.E., Horspool L.J., Van der Waart L., Jacobs A.A.C., and Paul G., (2004), Compatibility of an intranasal kennel cough vaccine with an injectable MLV vaccine against CPV, CDV and CAV2, Proceedings of the BSAVA congress, 47, 537.



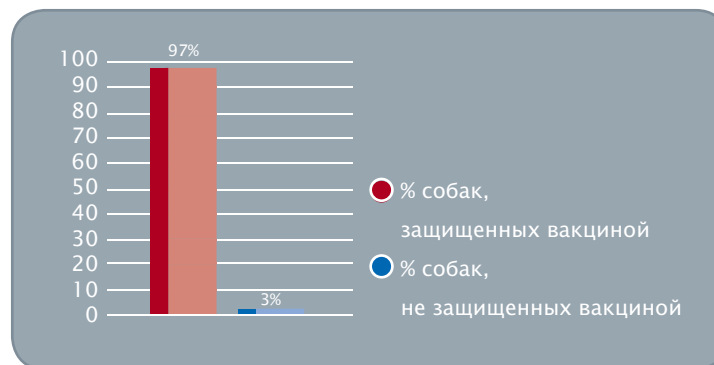
Нобивак® Piro

уникальная защита против пироплазмоза собак

- двухвалентная вакцина против *Babesia canis* + *Babesia rossi*,
- предотвращает развитие клинических симптомов и осложнений, вызываемых *Babesia canis*.

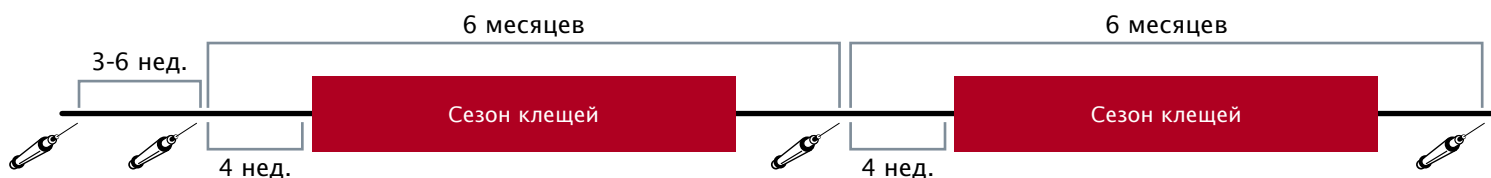


Созданная при помощи передовых технологий Нобивак® Piro формирует высокоэффективную защиту против пироплазмоза собак.



- вакцинации с промежутком 3–6 недель,
- ревакцинация с интервалом 6 месяцев,
- начало вакцинации за 1 мес. до сезона клещей.

Схема вакцинации



Пироплазмоз

сложный патогенез⁶⁻¹¹

У бабезий имеются два типа антигенов (Ag):

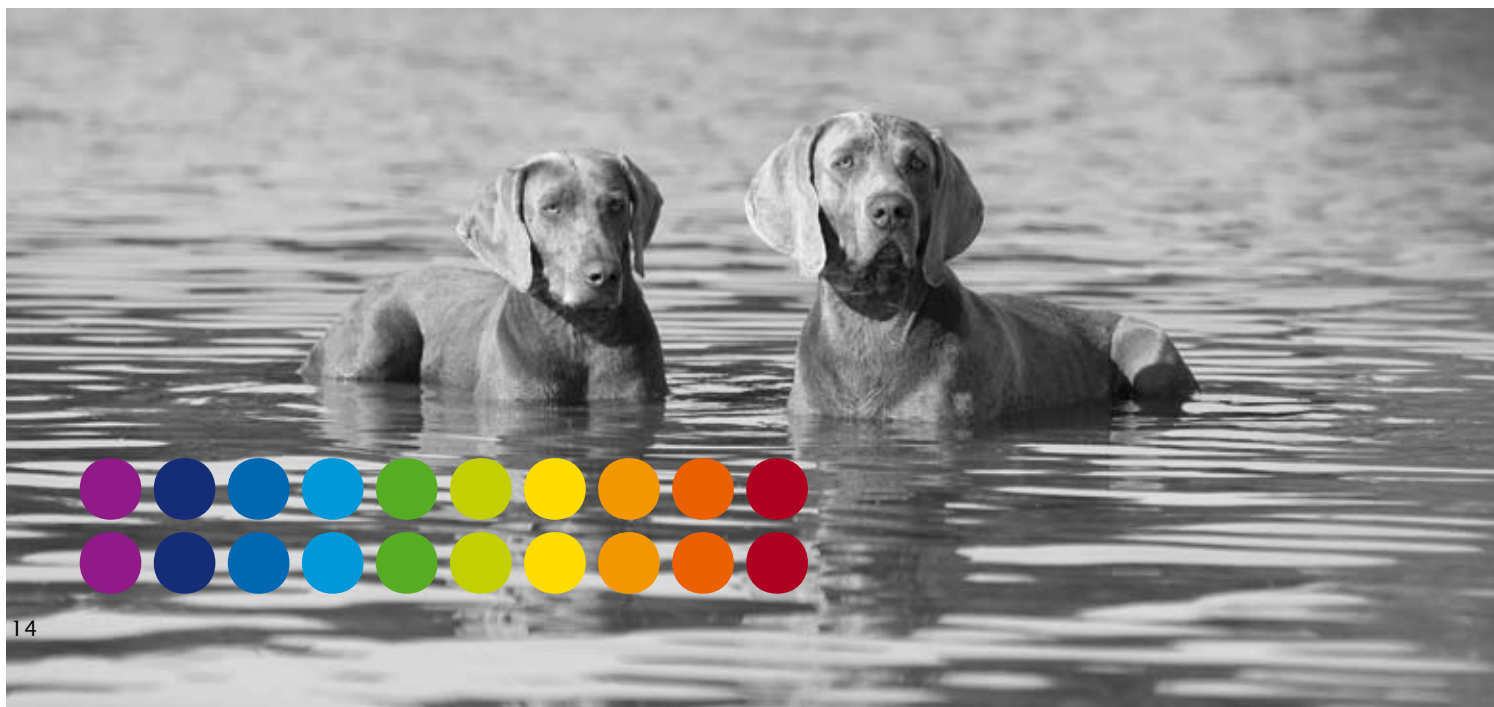
- соматические антигены, присутствующие на самом паразите;
- растворимые паразитарные антигены (РПА), оказывающие действие на расстоянии после выделения их в кровь в результате распада зараженного эритроцита.

РПА могут являться причиной:

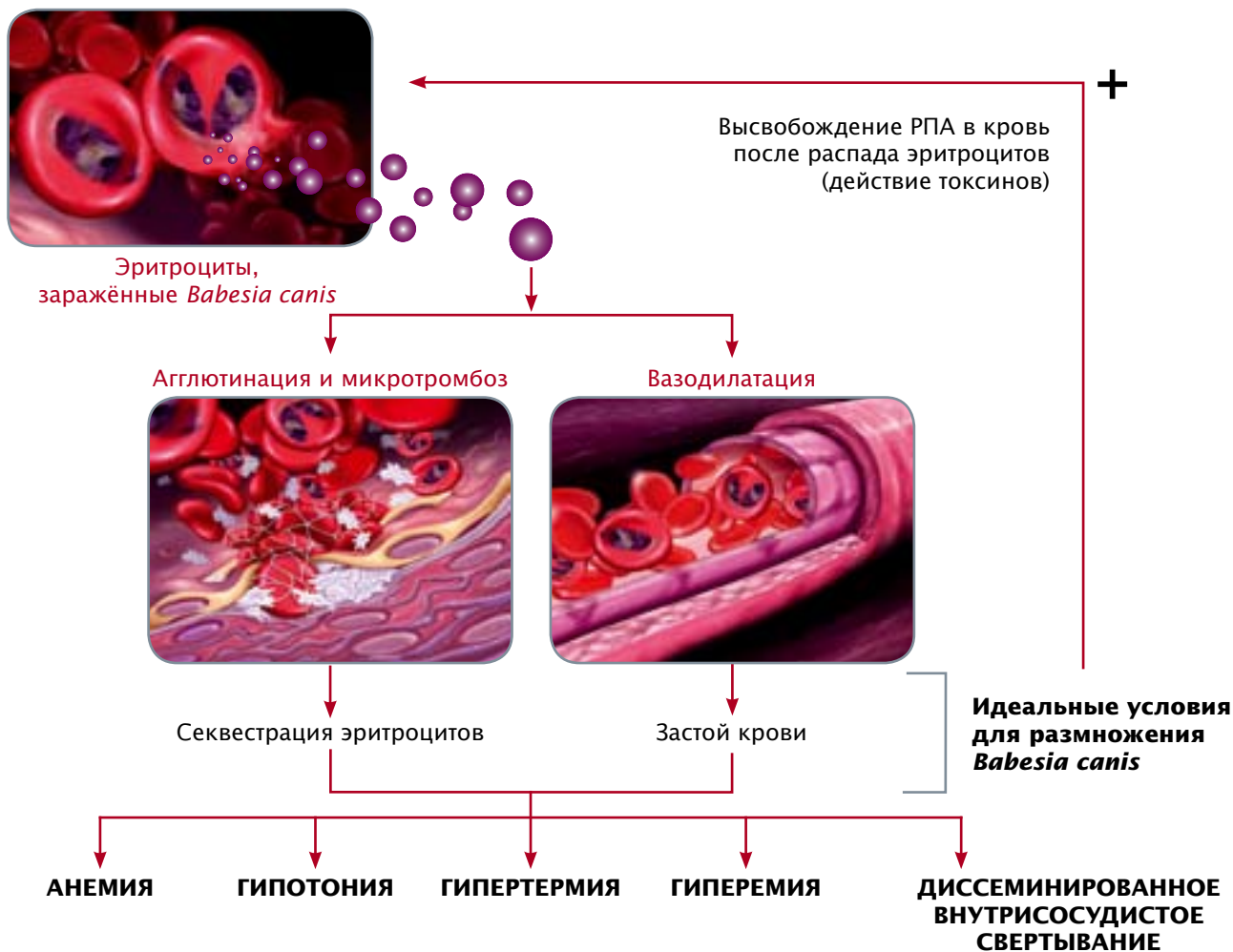
- вазодилатации;
- агрегации эритроцитов и формирования тромбов;
- гемолиза;
- формирования иммунных комплексов.

Эти эффекты позволяют объяснить механизм влияния РПА на развитие анемии, являющейся одним из основных клинических признаков пироплазмоза.

Растворимые паразитарные антигены играют основную роль в патогенных процессах. Вакцинация позволяет нейтрализовать РПА.



Патогенные эффекты растворимых паразитарных антигенов (РПА)



Различные клинические признаки и множественные органические поражения



Тромбоциты



Эритроциты



Растворимые паразитарные антигены (РПА)

Нобивак® Piro

проверка эффективности посредством исследований на вирулентность

Эффективность Нобивак® Piro, первой вакцины, предоставляющей гетерологичную защиту от *B. canis canis*, была установлена в ходе исследования на вирулентность^{8, 10, 11, 13, 15, 16, 17}.

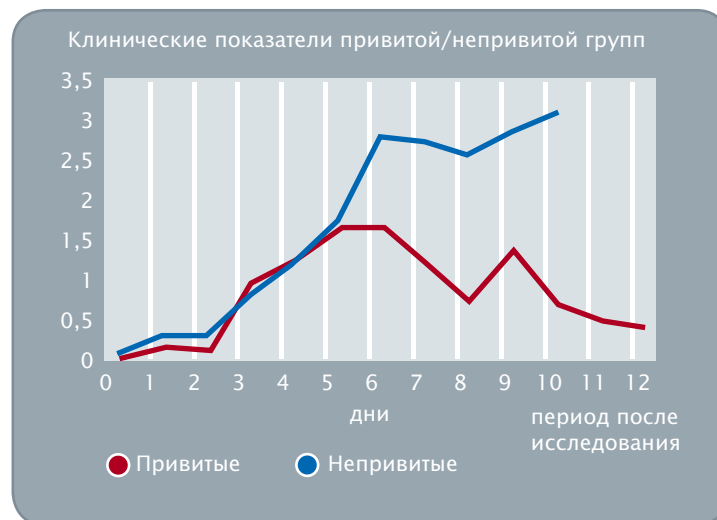
Участники и методы исследования:

- привитая группа;
- непривитая группа;
- гетерологичные исследования на вирулентность: внутривенная инъекция 10^6 зараженных эритроцитов⁴;
- наблюдение за состоянием привитой и непривитой групп по шкале клинической оценки для получения объективного показателя по итогам исследования.

Результаты

- собаки, привитые вакциной Нобивак® Piro, получили значительно более низкий балл по шкале клинической оценки, нежели непривитые собаки.

Изменения клинических показателей после исследования на вирулентность, 3 недели после вакцинации



Нобивак® Piro способствует выработке гетерологичной защиты от *B. canis canis*.

Нобивак® Lepto

единственная в мире вакцина,
предотвращающая выделение лептоспир с мочой

Лептоспироз является одной из наиболее опасных зооантропонозных бактериальных инфекций. Помимо человека лептоспирозом болеют собаки, свиньи, коровы, лошади и другие животные. Ареал распространения больных животных и животных лептоспироносителей не ограничен. Зараженные собаки могут выделять лептоспиры с мочой в течение многих месяцев или даже лет. В настоящее время существует 5 основных серотипов лептоспир. Однако для собак опасными являются *L.canicola* и *L.Icterohaemorrhagiae*, а для человека – *L.Icterohaemorrhagiae*. Остальные серотипы лептоспир крайне редко являются причинами заболевания ¹.

Нобивак® Lepto предотвращает выделение лептоспир с мочой и защищает от заражения других собак и человека.

Литература

1. Ettinger S.J. and Feldman E.C., (2000), Textbook of Veterinary Internal Medicine, WB Saunders, 5, 1:397-398.
2. Klaasen H.L.B.M., Molkenboer M.J.C.H., Vrijenhoek M.P. and Kaashoek M.J., (2003), Duration of immunity in dogs vaccinated against leptospirosis with a bivalent inactivated vaccine, Veterinary Microbiology, 95, 121-132.
3. Andre-Fontaine G., Branger C., Gray A.W., and Klaasen E., (2003), Comparison of the efficacy of three commercial bacterins in preventing canine leptospirosis, Veterinary Record, 153, 165-169.

Исследование: Нобивак® Lepto и выделение лептоспир с мочой

Нобивак® Lepto предотвращал выделение *L.Canicola* ²

Месяц	1	6	12	13
Контроль	3/6	6/6	6/6	4/6
Нобивак® Lepto	0/6	0/6	0/6	0/6

и *L.Icterohaemorrhagiae* с мочой после вакцинации ².

Месяц	1	6	12	13
Контроль	0/6	2/6	2/6	0/6
Нобивак® Lepto	0/6	0/6	0/6	0/6

Нобивак® Lepto – продолжительность защиты не менее 12 месяцев

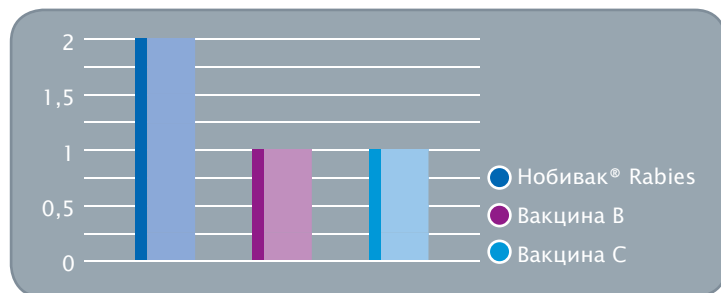
Собак вакцинировали Нобивак® Lepto в 9-и и 12-и недельном возрасте. Затем этих же животных заражали *L.Canicola* и *L.Icterohaemorrhagiae* через 6, 12 и 13 месяцев соответственно. Исследование показало, что Нобивак® Lepto предотвращает инфицирование собак лептоспирозом сроком не менее 12 месяцев после вакцинации ^{2,3}.

Нобивак® Rabies

лучшая защита от бешенства

Нобивак® Rabies:

- разрешена для вакцинации собак, кошек и других наземных млекопитающих^{1,2,3,4,5},
- инактивированная вакцина, содержащая не менее 2 МЕ компонента бешенства из штамма **Pasteur RIV** в одной дозе, тогда как другие вакцины содержат 1 МЕ компонента бешенства (табл. 15),



- индуцирует активный иммунитет через 3 недели после вакцинации^{1,3,6},
- продолжительность иммунитета не менее 3-х лет после вакцинации,
- разрешена для применения в период беременности,
- возможна вакцинация щенков и котят с 2-х месячного возраста с обязательной ревакцинацией в 3-х месячном возрасте,
- антигенный материал вакцины получен с использованием растительных средств,
- гипоаллергенная вакцина.

Показатели титра антител у собак, вакцинированных однократно Нобивак® Rabies



Нобивак® Tricat Trio

краеугольный камень в вакцинации кошек

Нобивак® Tricat Trio защищает против трех наиболее опасных вирусных заболеваний кошек: панлейкопении, герпесвируса и калицивируса.

Преимущества Нобивак® Tricat Trio:

- высокий титр вакцинного штамма,
- развитие иммунитета при высоком уровне материнских антител,
- перекрестная защита против парвовирусного энтерита собак,
- стерильный иммунитет против панлейкопении в течение 3 лет,
- уменьшение клинических проявлений герпесвирусной и калицивирусной инфекции в течение 3-х лет после вакцинации

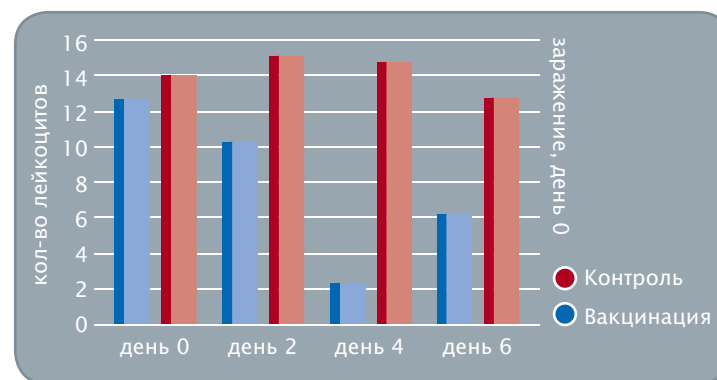
Литература

1. Rooij akkers E.J.M., Nieuwenhuijs J.H.M., Vermeulen A.A., Van Steenis G. and Osterhaus A.D.M., (1996), Potency of veterinary rabies vaccines in the Netherlands: a case for continued vigilance, *Veterinary Quarterly*, 18, 146-150.
2. Hendriks S., Bergman J. and Van Laar P., (2000), Antibody titres in pet dogs after vaccination with Nobivac Rabies, *Proceedings of the BSAVA Congress*, 43, 274.
3. Horspool L.J., Bergman J.C.H.E., Visser N. and Mebatsion T., (2004), Compatibility of an inactivated rabies vaccine and a trivalent canine MLV vaccine, *Proceedings of the Voorjaarsdagen Congress*, 212.
4. McLaughlin S., Horspool L.J., Braber N. and Visser N., (2004), An inactivated rabies vaccine and a trivalent MLV feline vaccine are compatible, *Proceedings of the BSAVA Congress*, 47, 527.
5. Data on file, Intervet subject memo 03R/0384: Analysis of rabies serology data from the UK.
6. Burr P.D. and Snodgrass D.R., (2002), Serological response to rabies vaccination for the PET travel scheme, *Proceedings of the BSAVA Congress*, 45, 591.

Панлейкопения (FPV) является высококонтагиозным вирусным заболеванием котят и взрослых животных. Так недавно проведенное исследование показало, что 25% всех смертей среди котят до 3-х месячного возраста приходится именно на панлейкопению^{1,2}. Нужно помнить, что парвовирусный энтерит собак также способен вызывать случаи заболевания среди кошек^{3,4,5,6,7}.

Результаты исследования

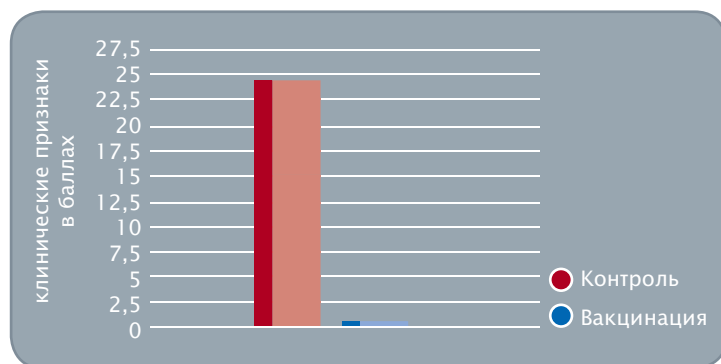
Кошек, вакцинированных Нобивак® Tricat Trio в 10-и и 13- недельном возрасте, заражали через 54 недели полевым штаммом вируса панлейкопении. После чего производили подсчет количества лейкоцитов. У вакцинированных животных количество лейкоцитов не снижалось, что говорит о 100% защите от панлейкопении⁸. Результаты показаны в таблице 16.



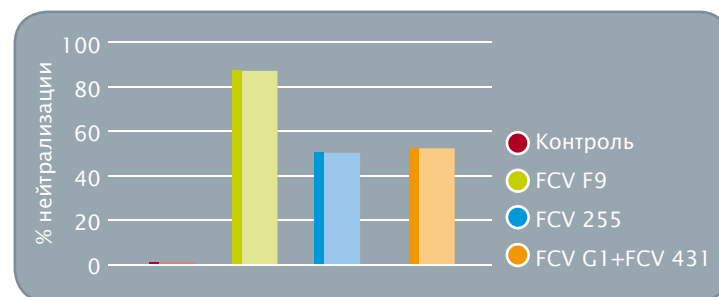
Калицивирус (FCV) является одним из наиболее опасных респираторных вирусов кошек из-за большого количества полевых штаммов и постоянной их мутации. Эти причины не позволяют создать вакцину, дающую 100% защиту от калицивируса. Однако существует вакцина, дающая лучший результат.

Результаты исследований FCV

Опыт 1. Кошек, привитых Нобивак® Tricat Trio в 10-и и 13-и недельном возрасте, через 50 недель заражали полевыми патогенными штаммами калицивируса. В группе вакцинированных кошек наблюдались единичные клинические признаки⁸. Результаты показаны в таблице 17.



Опыт 2. Кошек вакцинировали тремя разными вакцинами, созданными на основе трех различных штаммов (FCV-F9, FCV-F255, FCV 431+G1) в возрасте 10-и недель с ревакцинацией в 13 недель. Четвертая группа была контрольной – не вакцинированной. Через 54 недели проводили заражение полевыми патогенными штаммами калицивируса. Наиболее высокий уровень защиты наблюдался у кошек, привитых вакциной, содержащей штамм FCV-F9, и составил 87,5%, тогда как два других штамма нейтрализовали 50% и 52,5% патогенных штаммов соответственно^{8,9}. Результаты исследования представлены в таблице 18.





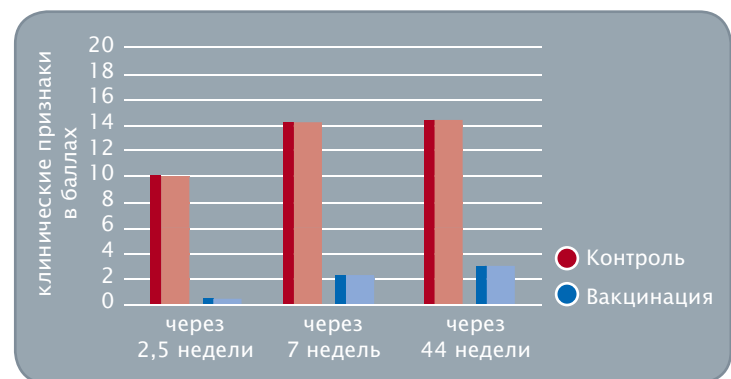
Герпесвирус (FHV) наряду с калицивирусом является наиболее распространенным возбудителем, регистрируемым при респираторном синдроме верхних дыхательных путей (URTD). Опасность для кошек заключается в пожизненном носительстве вируса после инфицирования.

Нобивак® Tricat Trio:

- предотвращает заражение кошек,
- снижает клинические проявления у кошек-вирусоносителей,
- индуцирует развитие иммунитета через 10 дней после вакцинации.

Опыт. Две группы кошек заражали герпесвирусом тип-1 в возрасте 6 недель. Затем одну группу кошек вакцинировали Нобивак® Tricat Trio в 9-и и 12-и недельном возрасте, другую группу не вакцинировали. Спустя 10 дней, 7 недель и 44 недели после ревакцинации

кошек повторно заражали полевым штаммом герпесвируса тип-1. У вакцинированных животных клинические признаки были выражены минимально, тогда как у невакцинированных кошек развивалась клиническая картина, характерная для герпесвирусной инфекции⁸. Результаты представлены в таблице 19.



Нобивак® Forcat

широкий взгляд на вакцинацию кошек



Традиционные вакцины для кошек защищают только от вирусных заболеваний кошек (инфекционный ринотрахеит, калицивирусная инфекция, панлейкопения). Нобивак® расширяет возможности вакцинации, добавляя защиту против хламидиоза (*Chlamydophila felis*).

По данным ряда зарубежных и отечественных исследователей, хламидиоз выявляют у 30% домашних кошек⁸. Сочетание хламидиоза и вирусной инфекции дают наиболее тяжелые клинические симптомы при респираторном синдроме¹.

Нобивак® Forcat:

- снижает риск заражения *Chlamydophila felis*,
- предотвращает тяжелые клинические проявления хламидиоза⁹,
- ранняя вакцинация против хламидиоза с 6-и недельного возраста,
- включает все эффекты, свойственные Нобивак® Tricat Trio.

Нобивак® Вb

дополнительная защита от респираторных инфекций кошек

- единственная вакцина, защищающая от основного бактериального возбудителя респираторных заболеваний кошек,
- единственная интраназальная вакцина с доказанной защитой в течение одного года,
- может использоваться с 4-х недельного возраста,
- быстрое развитие иммунитета – спустя 72 часа после вакцинации,
- вакцина стимулирует местный (предотвращает заражение) и общий (предотвращает развитие заболевания) иммунитет,
- вакцина поставляется с растворителем.

Литература

1. Cave T.A., Thompson H., Reid S.W., Hodgson D.R., Addie D.D., (2002), Kitten mortality in the United Kingdom: a retrospective analysis of 274 histopathological examinations (1986 – 2000).
2. Hueffer K., Parrish C.R., Parvovirus host range, cell tropism and evolution, *Curr Opin Microbiol.* 2003 Aug 6 (4), 392-8.
3. Gamoh K., Shimazaki Y., Makie H., Senda M., Itoh O., Inoue Y., The pathogenicity of canine parvovirus type-2b, FP84 strain isolated from a domestic cat, in domestic cats, *Journal Veterinary Medical Science*, 2003 Sep 65(9), 1027-9.
4. Mochizuki M., Kawabata H., Jin Sheng W., (1991), Antigenic and Genomic comparisons of some feline parvovirus subspecies strains, *J. Vet. Med. B*, 38, 99-105.
5. Truyen U., Platzer G., Parrish C.R., (1996), Antigenic type distribution among canine parvovirus in dogs and cats in Germany, *Veterinary Record* 138, 365-366.
6. Gamoh K., Shimaki Y., Senda M., Makie H., Itoh O., Inoue Y., (2003), Antigenic distribution of parvovirus isolated from domestic cats in Japan, *Veterinary Record* 153, 751-752.
7. Chalmer W.S.C., Truyen U., Greenwood N.N., Baxendale W., (1999), Efficacy of a feline panleucopenia vaccine to prevent infection with an isolate of CPV 2b obtained from a cat, *Veterinary Microbiology* 69, 41-45.
8. Data on file, Intervet subject report TC94/012.
9. Nobivac Forcat registration studies.
10. Nobivac Tricat Trio registration studies.



Схемы вакцинации

Протокол вакцинации собак

	Основная вакцинация собак: DHP * (+Pi) (чума плотоядных, аденовирусный гепатит, аденовирус дыхательных путей, парвовирусный энтерит и парагрипп (в вакцине DHPPi))					+ Лептоспироз (в вакцине DHPPi)	+ Вольерный кашель (парагрипп + <i>Bordetella bronchiseptica</i>)	+ Бешенство
	● Puppy DP	● DHP/DHPPi	● Lepto	● KC	● Rabies			
4-6 нед.	X				X			
8-9 нед.		X	X				(X)	
12 нед.		X	X				X	
1-й год		X	X		X		X	
2-й год			X		X			
3-й год			X		X			
4-й год		X	X		X		X	
5-й год			X		X			
6-й год			X		X			
7-й год		X	X		X		X	
8-й год			X		X			
9-й год			X		X			
10-й год		X	X		X		X	
11-й год			X		X			
12-й год			X		X			

* Вакцины обеспечивают 3-х летнюю защиту от чумы плотоядных, аденовирусного гепатита, аденовируса дыхательных путей и парвовирусного энтерита собак

(X) – возможна вакцинация в случае неблагополучной эпизоотической ситуации с обязательной ревакцинацией в 3-х месячном возрасте

Протокол вакцинации кошек

	Основная вакцинация для кошек: FHV-1, FCV и FPLV (калицивирус, герпесвирус тип 1, панлейкопения)	+ Bb (+ <i>Bordetella bronchiseptica</i>)	+ <i>C.felis</i> (хламидиоз)	+ Бешенство
	● Tricat Trio	● Bb	● Forcat	● Rabies
4 нед.		X		
6 нед.			X	
8-9 нед.	X		X	(X)
12 нед.	X		X	X
16 нед.	(XX)		(XX)	
1-й год	X	X	X	X
2-й год		X	X	
3-й год		X	X	
4-й год	X	X	X	X
5-й год		X	X	
6-й год		X	X	
7-й год	X	X	X	X
8-й год		X	X	

(X) – возможна вакцинация в случае неблагополучной эпизоотической ситуации с обязательной ревакцинацией в 3-х месячном возрасте

(XX) – возможна дополнительная вакцинация при наличии высокого титра материнских антител (при вскармливании котенка более 9-ти недель жизни).

Нобивак®

передовое качество



Нобивак® Puppy DP

- эффективные и безопасные штаммы против чумы плотоядных (Onderstepoort) и парвовирусного энтерита (C 154)
- единственная вакцина для вакцинации щенков с 4-х недельного возраста против парвовирусного энтерита и чумы плотоядных



Нобивак® DHP/DHPPi

- первая в мире вакцина, получившая официальное подтверждение продолжительности иммунитета не менее 3-х лет против чумы плотоядных (CDV), аденовирусных инфекций собак (CAV-1 и CAV-2) и парвовирусного энтерита (CPV).
- C 154 – единственный штамм с доказанной перекрестной защитой против всех известных штаммов парвовирусного энтерита (2a, 2b, 2c)



Нобивак® KC

- единственная интраназальная вакцина с доказанной защитой в течение одного года
- небольшой объем дозы вакцины – 0,4 мл
- иммунитет через 3 дня после вакцинации



Нобивак® Piro

- двухвалентная вакцина против *Babesia canis* + *Babesia rossi*
- предотвращает развитие клинических симптомов и осложнений, вызываемых *Babesia canis*
- созданная при помощи передовых технологий Нобивак® Piro формирует высокоэффективную защиту против пироплазмоза собак



Нобивак® Lepto

- единственная в мире вакцина, предотвращающая выделение лептоспир с мочой
- продолжительность иммунитета не менее 12 месяцев
- не содержит адъювантов



Нобивак® RL

- комплексная вакцина против бешенства и лептоспироза,
- сочетание уникальных преимуществ вакцин Нобивак® Rabies и Нобивак® Lepto



Нобивак® Rabies

- ведущая вакцина в мире для профилактики бешенства
- разрешена к использованию у всех наземных млекопитающих
- содержит не менее 2 МЕ компонента бешенства
- возможность использования с другими вакцинами серии Нобивак



Нобивак® Tricat Trio

- основная вакцина для любой кошки
- высокий титр вакцинных штаммов
- эффективна при наличии высокого уровня материнских антител
- перекрестная защита против парвовирусного энтерита собак



Нобивак® Forcat

- защита от основных вирусных возбудителей респираторного тракта и хламидиоза кошек
- не содержит адъювантов
- возможность вакцинации с 6-и недельного возраста
- трехлетняя защита от панлейкопении



Нобивак® Bb

- единственная в мире вакцина от бордетеллёза кошек
- дополнительная защита от респираторных инфекций кошек
- иммунитет через 3 дня после вакцинации



ООО «Интервет»
125445, Россия, Москва, ул. Смольная, д. 24 Д, Коммерческая Башня Меридиан
Тел. (495) 956 7140/44, факс (495) 956 7141/45. www.msd-animal-health.ru

