

Эурикан — новое поколение вакцин

Эурикан DHPi2-LR — поливалентная вакцина против чумы, аденовириозов, парвовириоза, лептоспирозов, парагриппа типа 2 и бешенства собак.

Эурикан DHPi2-L — поливалентная вакцина против чумы, парвовириоза, лептоспирозов, аденовириозов и парагриппа типа 2.

Эурикан — новое поколение вакцин, создан-

ных с учетом требований настоящего времени. В этой вакцине увеличен титр антигена чумы до 10^4 ТЦЦД₅₀/мл, парвовируса — до $10^{4,9}$ ТЦЦД₅₀/мл; добавлена валентность парагриппа типа 2. Вакцина безопасна для применения у беременных сук: у животных после вакцинации не возникает ни системных или местных реакций, ни

абортов, нет колебаний численности помета.

При производстве вакцины была увеличена продолжительность защиты от лептоспирозов. Вакцинация не вызывает лептоспиросительства. При контакте собак отсутствует фактор передачи вируса от вакцинированных животных к невакцинированным.

Безопасность применения вакцины «Эурикан» у беременных сук

Безопасность штамма вируса чумы **Ондерстепурт (CDV)** была доказана экспериментально. Внутривенная инъекция щенкам вакцинного штамма вируса чумы компании «Мериал» не вызывает у животных клинических

проявлений или поствакцинальной чумы, возбудитель не распространяется при контакте вакцинированных собак с невакцинированными. Невозможна и реверсия вирулентности при последовательных пассажах в организме восприимчивых собак. Вакцинальный штамм вируса чумы компании «Мериал» безопасен для хорьков и норок, что выгодно отличает данный препарат от продукции других производителей вакцин.

Безопасность вакцинного штамма аденовируса собак Манхэттен CAV2 была доказана посредством внутривенного введения аденовируса группе собак, после которого не развилось фебрильной реакции или других клинических побочных явлений. Штамм CAV2 оставался непатогенным после пяти обратных интраназальных пассажей у собак. У вакцинированных собак вирусы CAV1 или CAV2, использованные для экспериментального заражения, не выделялись ни из одной ткани.

Вакцинный штамм парвовируса CPV Cornell компании «Мериал» не являлся патогенным для плода при парентеральном назначении беременным сукам на различных стадиях беременности. Штамм CPV не вызывал гипоплазии клеток тимуса у щенков. После пяти обратных пассажей у собак данный штамм не стал патогенным для восприимчивых щенков.

Штамм вируса парагриппа компании «Мериал» не распространялся среди серонегативных восприимчивых щенков как при контакте, так и при непо-

средственным заражении с использованием тампонов с фарингеальным секретом или лейкоцитарной пленкой.

Оценка эффективности вакцин

С целью демонстрации эффективности вакцины были проведены экспериментальные заражения вирулентными штаммами перечисленных возбудителей в конце периода напряженного иммунитета после двукратной вакцинации собак вакциной «Эурикан DHPP12-L» и «DHPP12-RL»:

- через 10 месяцев после вакцинации проводили контрольное заражение возбудителем *Leptospira canicola*;
- через 13 месяцев после вакцинации — *Leptospira icterohaemorrhagiae*, вирусами чумы и бешенства;
- через 14 месяцев — вирусом парагриппа;
- через 17 месяцев — аденовирусом CAV2;
- в 20 месяцев — аденовирусом CAV1;
- через 25 месяцев — контрольное заражение парвовирусной инфекцией.

После контрольного заражения *Leptospira canicola* и *Leptospira icterohaemorrhagiae* ни один из вакцинированных щенков не заболел. В контрольной группе, напротив, все щенки перенесли заболевание в средней или тяжелой форме со следующими клиническими проявлениями: диарея, рвота, гипертермия (39,5°C), подавленность, слабость, желтушность, петехии; гибель животных в контрольной группе, составила 20% и 10%.

В результате контрольного заражения вирусом чумы вакцинированные животные не проявили никаких клинических признаков заболевания. У контрольных животных наблюдали симптомы чумы: апатию, слабость, судороги, параличи, гастроэнтерит и др. С 9 по 16-й дни погибло 80% животных.

Для оценки эффективности защиты от бешенства после контрольного заражения специалистами компании «Мериал» проводили ежедневные клинические и серологические исследования, при вскрытии проводили выделение возбудителя из ткани головного мозга. В результате у вакцинированных животных наблюдали лишь незначительное снижение иммунитета и отсутствие выделения возбудителя у всех животных. В контрольной группе присутствовали все патогномичные симптомы бешенства: нарушение чувствительности, изменение характера, агрессия, нарушение глотания, парезы, параличи, хриплый лай и др. Смертность с 15 по 20 дни заболевания составила 100% (10 из 10 животных). Возбудителя бешенства выделили у всех невакцинированных собак.

После контрольного заражения парагриппом вакцинированные собаки не проявляли клинических признаков заболевания. В контрольной группе проявлялись следующие реакции: рвота, обезвоживание, диарея (у 4 из 5 собак), выраженное уменьшение количества потребляемого корма или полный отказ от корма (у 5 из 5 собак),

апатия, лейкопения (у 3 из 5 собак), летальный исход на 6-7 день заболевания (2 из 5 собак).

Эурикан — единственная из существующих вакцин, официально рекомендованная для применения у беременных животных.

Вакцинация эуриканом не приводит к выделению парвовируса с калом, не вызывает лептоспиросительства.

Препарат полностью отвечает современным требованиям и обладает уникальными качествами: высокой степенью защиты от наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваний, безопасностью применения и высокой эффективностью.

Устойчивость иммунитета, вызываемая каждой валентностью, была подвергнута жесточайшим проверкам. В соответствии с международными требованиями Европейской Фармакопеи, из состава вакцин был исключен консервант тиомерсал. В исполнении предписаний для стран Европейского Союза о губчатой энцефалопатии, которая может передаваться через лекарственные препараты, в производство вакцин были внесены изменения, направленные на сокращение использования веществ животного происхождения посредством исключения сыворотки из состава культуральной среды для выращивания вируса и уменьшения на 50% концентрации лиофилизированного субстрата в рецептуре вакцин. 

Материал предоставлен компанией Merial