

При анализе эффективности пероральной иммунизации диких плотоядных животных за 1990–1998 годы в Крыму установлено, что с возрастанием данной вакцинации уменьшилось количество заболевших бешенством лисиц, кошек, сельскохозяйственных животных и всех вместе взятых видов животных. В целом по всем видам животных процент заболеваемости после проведения пероральной вакцинации диких плотоядных уменьшился в 1,4 раза. Исследования дают основание считать, что этот метод иммунизации диких плотоядных животных является эффективным способом борьбы с бешенством и заслуживает применения, но в зонах стационарного неблагополучия широко-масштабные кампании рекомендуется проводить 3–4 года подряд.

В 1995 году определяли эффективность антирабической вакцины «Рабифокс» фирмы «Тернау-Дессау» (Германия). После использования этой вакцины на протяжении 3 лет случаев заболеваемости бешенством лисиц и других зверей не зарегистрировано.

Эффективность профилактики бешенства, как правило, повышается при разработке и внедрении соответствующих мероприятий по специальным региональным программам с участием ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб, органов охраны природы, охотничьих хозяйств и других служб и ведомств.

УДК 619:615.371

## **Профилактическая эффективность трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота**

*П.А. Красочко, Н.А. Ковалев, И.А. Красочко, Е.Г. Колоничкая,  
И.П. Иванова, Г.И. Жиж, Н.И. Кот*

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

В последние годы вирусные респираторные заболевания молодняка крупного рогатого скота получили широкое распространение. На основе результатов исследований установлено, что в этиологической структуре респираторных инфекций определяющее значение имеют вирусы инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3. При этом вирусы распространены как среди молодняка, так и среди взрослых животных. Респираторные инфекции у телят протекают в тяжелой форме, особенно

при ассоциациях, когда в патологическом процессе участвуют 2–3 вируса одновременно. При возникновении вспышек в хозяйстве заболеваемость достигает 100%, а отход – до 25%. По результатам наших исследований в Республике Беларусь инфекционным ринотрахеитом поражено до 65–70% телят, вирусной диареей – 80–85%, парагриппом-3 – 75–80%.

При планировании мер борьбы с вирусными респираторными инфекциями важное значение принадлежит активной специфической профилактике с использованием вакцин. В этом случае иммунизацию проводят как маточного поголовья на товарных фермах, так и телят после перевода на доращивание или при формировании комплексов.

Целью настоящего исследования явились производственные испытания разработанной трехвалентной живой культуральной вирусвакцины для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота при иммунизации телят и взрослых коров.

Для проведения производственных испытаний трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота на телятах опыт был поставлен в условиях животноводческих комплексов колхоза "Звезда" Витебского и "Рассвет" Зельвенского районов. Исследования были проведены на телятах 1,5–3-месячного возраста. Для этого были сформированы по 2 группы телят: в опытной – 820 и 550, в контрольной – 380 и 250 голов. Телята опытной группы были иммунизированы трехвалентной вакциной против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота в дозе 3 мл внутримышечно двукратно с интервалом 21 день. При проведении производственных испытаний трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота на коровах опыт был поставлен на 2 молочно-товарных фермах колхозов "Хотово" Столбцовского и "Кушляны" Сморгонского районов. Исследования были проведены на стельных коровах 3–8-летнего возраста во второй половине стельности. Для этого было сформировано по 2 группы коров: в колхозе "Кушляны" 400 опытных и 260 контрольных животных, в колхозе «Хотово» – 300 опытных и 150 контрольных животных. Коровы опытной группы были иммунизированы трехвалентной вакциной против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота в дозе 3 мл внутримышечно в области шеи (ближе к предлопаточному лимфоузлу) дву-

кратно с интервалом 21 день. Животным контрольных групп вакцину не вводили. Проводился учет их клинического состояния. При этом учитывалась заболеваемость и отход родившихся телят. Об эффективности вакцины для коров судили по сохранности полученного потомства.

После иммунизации телят в условиях животноводческих комплексов заболеваемость животных с признаками пневмоэнтеритов составляла от 4,3% до 11,4%. В группе неиммунизированных телят заболеваемость была 95,5%–97,1%. В опытных группах телят падежа и вынужденного убоя не было, а в контрольной – отход составлял от 7,1% до 14,5%.

У телят, полученных от иммунизированных коров, с признаками пневмоэнтеритов заболело от 5,9% до 7,1% животных, отход составлял от 0,88% до 2,1%. Среди телят, полученных от неиммунизированных коров, заболеваемость составляла от 77,9 до 90,8%, отход от 8,3% до 11,4%.

Таким образом, производственные испытания трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота показали, что сконструированная вакцина является высокоиммуногенным биопрепаратом, способствует активному биосинтезу противовирусных антител, позволяет достичь высокой профилактической эффективности при применении как на телятах, так и на коровах. Профилактическая эффективность вакцины на телятах составляла 95,7%, на коровах – 92,9%.

УДК 619:616.98:618.19:636.22/28

## **Изучение взаимосвязи инфицированности коров вирусными инфекциями с патологией молочной железы**

*П.А. Крисочко, В.Е. Иванов, О.Г. Новиков*

Белорусский НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского, г. Минск;

Управление ветеринарии Администрации Смоленской области

Ассоциированные инфекции в патологии животных занимают особое место, и актуальность этой проблемы в значительной степени обусловлена фактами обнаружения новых очагов микст-инфекций.