

УДК 595.132

ДИКИЙ КАБАН КАК ИСТОЧНИК АСКАРИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ В ПРИРОДЕ

С.В.ЖУК, Ю.П.КОЧКО

Государственный Национальный парк "Беловежская пуща"

Дикий кабан является одним из самых распространенных видов промысловых животных республики Беларусь. Несмотря на наметившуюся тенденцию снижения численности (35522 в 1990 г. до 25973 голов в 1995 г.), численность его достаточно высока при неравномерном распределении по различным районам, и явной тенденции перехода к питанию на сельскохозяйственных угодьях из-за недостатка кормовой базы в лесных биотопах, то есть приближению к жилью человека.

В местах высокой концентрации кабанов (Беловежская пуща, где на 90 тыс.га территории в 1995 г. обитало 1200 голов кабана), яйца свиной аскариды в последние годы встречаются в 40,0% исследованных проб (исследовано 1290 проб), что в 7 раз чаще, чем в 1976 г. и в 3 раза чаще, чем в 1980 г. (соответственно 5,5 и 15,4%).

В охотничьих хозяйствах Минской и Гомельской областей, где это животное менее многочисленно, количество яиц аскарид в пробах фекалий несколько меньше - в среднем 17,9% (исследовано 540 проб).

Сказанное показывает, что несмотря на уменьшение контакта домашних свиней с природными биотопами, опасность обмена аскаридозной инвазией между ними и дикими животными, не только не снизилась, но даже увеличивается ввиду высокой численности и прогрессирующей инвазированностью последних. Для прекращения этого процесса требуется принятие нормативных актов, запрещающих выпас домашних свиней на неотгороженных, доступных диким животным территориях, и соответствующая разъяснительная работа среди населения.

УДК 619:616.98:579.842.14-097.3:615.2:636.4

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХОЙ ВАКЦИНЫ ИЗ АТТЕНУИРОВАННЫХ ШТАММОВ САЛЬМОНЕЛЛ

В.В.ЗАЙЦЕВ, Г.А.ВИННИКОВА

Витебская биофабрика

По мнению экспертов ВОЗ (Йена, 1989, 1991), при профилактике сальмонеллезов наиболее перспективными являются живые вакцины.

Вопросы биотехнологии промышленного изготовления вакцин, применяемых для профилактики сальмонеллеза животных, отработаны недостаточно. В своей работе мы использовали производственные штаммы сальмонелл: дублин N 6, тифимуриум N 3 и суис ТС-177, полученные в ВГНКИ ветеринарных препаратов путем селекции из популяции мутантных клонов, имеющих в геноме две мутации, блокирующие независимо один от другого вирулентность.

Биотехнология производства сухих живых вакцин против сальмонеллеза включает проведение периодического (один раз в два месяца) контроля культурально-морфологических, ферментативных и антигенных свойств сальмонелл. Культивирование производственных штаммов сальмонелл осуществляли в питательных, предусмотренных ТУ, а также в средах из гидролизатов белков крови отходов биологического производства, приготовленных по оригинальной технологии. Репродукцию сальмонелл осуществляли в биореакторах, обвязка которых осуществлялась по усовершенствованной технологии. Концентрирование и отделение биомассы, составление серий вакцин, ее сушка приводились по существующим технологиям с использованием отдельных приемов по нашим методикам. Контроль вакцины проводили в отделе биологического контроля. Количество живых сальмонелл в

иммунизирующей дозе вакцины определяли с использованием приготовленной нами среды, содержащей биоактиваторы. Предложенная среда позволяла выявить большее количество живых микробных клеток.

Разработанная биотехнология изготовления вакцин из аттенуированных штаммов сальмонелл обеспечивает высокое содержание живых клеток возбудителя, что позволяет увеличить объем продукции.

УДК 619:616.9 - 093.2

ДИНАМИКА АНТИТЕЛ У КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ РОТА- КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И КОЛИБАКТЕРИОЗА

Ю.Г.ЗЕЛЮТКОВ, В.Ф.БАГРЕЦОВ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Новорожденные телята отличаются иммунологической незрелостью, которая связана со слабым развитием лимфоидной ткани и отсутствием иммунокомпетентных клеток, в связи с чем профилактика инфекционных энтеритов базируется на формировании колострального иммунитета.

Цель наших исследований заключалась в изучении динамики антител в сыворотке крови и молозиве у коров, иммунизированных одновременно против рота-, коронавирусной инфекций и колибактериоза.

Иммунизацию стельных коров проводили коммерческими инактивированными вакцинами согласно наставлению по их применению, ассоциированно против рота- и коронавирусной инфекций и отдельно против колибактериоза.

Иммунологические исследования проб сыворотки крови с использованием РТГА и ИФА показали, что титры антител к ротавирусу на 8-10 день после второй вакцинации составили 1:128 - 61:512, а к коронавирусу 1:512 - 1:1024. Титры антител в молозиве первых удоев составили соответственно к ротавирусу 1:2048 - 1:4096 и к коронавирусу 1:4096 - 1:8192. Антитела к эшерихиям установлены в титре 1:400 (в сыворотке) и 1:3200 - 1:6400 (в молозиве) по реакции агглютинации. Своевременная выпойка молозива позволила предохранить 67 - 88% новорожденных телят от указанных инфекций. Терапевтическая эффективность сыворотки крови и молозива составила 57 - 78%.

Таким образом, одновременная иммунизация стельных коров против рота-, коронавирусных инфекций и колибактериоза сопровождается достаточно высокой продукцией антител и накоплением их в молозиве, что позволяет получить высокоиммунные препараты, которые можно использовать в качестве лечебно-профилактических средств.

УДК 619:616.98:578.842.11-085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОЛИЗАТА БЕЛКОВ КРОВИ

Ю.Г.ЗЕЛЮТКОВ, В.В.ЗАЙЦЕВ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины, Витебская биофабрика**

В настоящее время гидролизаты белков нашли широкое распространение в ветеринарной практике в качестве антитоксического, противовоспалительного и иммунокорректирующего средства.

Цель нашей работы заключалась в изучении эффективности гидролизата белков при профилактике и лечении эшерихиоза у новорожденных телят.

Сырьем для изготовления гидролизата служили свежие форменные элементы крови крупного рогатого скота, которые подвергались ферментативному гидролизу