

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