

Эмланган ва эмланмаган кузилар конида шартли патоген бактерияларга қарши антителалар

тупланиш динамикаси

Курсаткичлар	Кузиларнинг ёши (хафта ҳисобида)			
	1-2	5-6	7-8	15-16
а)эмланган кузиларда:				
КолиагглютининларМ+м	1:125 +6,7	1:50+4,8	1:140+8,7	1:50дан кам
Салмонел.агглютинин М+м	1:80 +6,0	1:50 дан кам	1:115+6,0	1:50дан кам
б)э м л а н м а г а н куз и л а р д а:				
Колиагглютининлар М+м	1:150+5,4	1:50 дан кам	1:350+2,1	1:115 +6,7
Салмонел.агглютинин М+м	1:65 +4,0	1:50 +2,6	1:245+2,7	1:50 +6,7

Эмланган ва эмланмаган кузиларда утказган тажрибаларимиз натижалари шуни курсатдики, кузилар организмида эмлаш- эмла- маслигидан катгий назар, тулкинланиб табиий иммунитет шаклланади ва бу ҳолат уларнинг бутун ҳаёти давомида сакланиб долади.

Бунда огиз сути ордали утган иммун тана- чалар нафадат антитела, балким антиген вазифа- сини ҳам утайди. Яъни она организми огиз сути ордали уз авлодини табиатда денг тардалган шартли патоген микроорганизмларга дарши ҳам

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ В БОРЬБЕ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ БРУЦЕЛЛЕЗОМ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Руйимурадов М.А., Тен Р.М.

Главное государственное управление ветеринарии Республики Узбекистан

В системе мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию бруцеллеза сельскохозяйственных животных, особое место принадлежит специфической профилактике, поскольку применяемые в ветеринарной практике официальные методы массовой диагностики далеко еще не совершенны. Они не всегда позволяют выявлять животных при наличии у них инфекционного агента (возбудителя заболевания) или его специфического агента.

Проведение массовых противобруцеллезных прививок по всей республике в комплексе с охранно-карантинными мероприятиями позволило значительно улучшить эпизоотическую обстановку и привело к изменению течения этой инфекции.

Независимо от всех положительных и отрицательных сторон этой стратегии, мы должны подчеркнуть, что ежегодные вакцинации всего поголовья привели к резкому уменьшению числа бруцеллезных очагов.

В борьбе с данным заболеванием в начале 80-х годов на крупном рогатом скоте применялась вакцина из штамма 19.

По схеме:

- молодняк 3-6 месячного возраста исследовался на бруцеллез в РА (по Райту);
- после исследования прививался полной дозой вакцины;
- через 15-20 дней после прививки животные исследовались на титр напряженности

пассив, хам фаол эмлайди.

Шу нарс диддатга сазоворди, антитела кузилар организмдан ажратилган бадтерияларга нисбатдан хам, ажратилмаганларга нисбатан хам тенг даражада дайд дилинди.

Демад, шартли патоген микроорганизмлар- га дарши дураш, бизнинг назаримизда, биринчи навбатда юдори дайд дилинган табиий им- мунитетам дучайтиришга даратилмоги лозим.

УДК: 619.616.981.42

иммунитета. Отрицательно или реагирующие с низким титром животные до 1985 года прививались повторно указанной вакциной. После 1985 года такие животные отправлялись на откорм и для целей воспроизводства не использовались.

При этом следует отметить, что на других половозрастных группах эта вакцина не применялась, ввиду ее длительной серопозитивности. Естественно это был главный недостаток вакцины из штамма 19.

С 1988 года стали применять вакцину из штамма 82 на телках случного возраста и коровах. То есть к тому времени сложилась схема:

- молодняк 3-6 месячного возраста исследовалась на бруцеллез в РА (по Райту);
- после исследования отрицательно реагирующие на бруцеллез животные прививались полной дозой вакцины из штамма 19;
- через 15-20 дней после прививки животных исследовали на титр напряженности иммунитета. Отрицательно или реагирующих с низким титром животных отправляли на откорм;
- указанные телки через 10 месяцев после вакцинации исследовались на бруцеллез методом РА (Райта) и РСК (Реакция связывания комплемента);
- отрицательно реагировавших на бруцеллез животных прививали вакциной из штамма 82;
- коровы прививались также вакциной из штамма 82.

Применение вакцины из штамма 82 на коровах было обусловлено их слабой агглютиногенностью. Но этой причине привитых животных, в данном случае коров, можно было исследовать на бруцеллез спустя 7 месяцев после прививки и гем самым имелась возможность дифференцировать больных животных от вакцинированных.

При этом эта вакцина имела существенный недостаток она вызывала аборт у первотелок и коров, которые раньше не вакцинировались против бруцеллеза.

Поэтому требовался точный учет вакцинированных против бруцеллеза животных для того, чтобы удостовериться, то прививаемое пролибруцеллезной вакциной из штамма 82 стельное животное раньше в молодняковом возрасте иммунизировалось вакциной из штамма 19. В производственных условиях делать это было очень сложно.

Учитывая для тельную серопозитивность вакцины из штамма 19. в 1986 году в порядке широкого производственного опыта было начато применение неагглю гипогенной адьювант вакцины из штамма 45/20 «Абортокс» производства фирмы «Рои Мерье», в хозяйствах Бухарской, Джизакской, Самаркандской и Ташкентской областей. Всего указанной вакциной было привито 22,9 тысяч голов телок случного возраста и коров в 9 животноводческих хозяйствах по схеме:

- молодняк 3-6 месячного возраста исследовался на бруцеллез в РА (но Райту);

- после исследования отрицательно реагирующие на бруцеллез животные прививались полной дозой вакциной из штамма 19;

- через 15-20 дней после прививки животных исследовали на тигр напряженности иммунитета. Отрицательно или реагирующих с низким тигром животных отправляли на откорм;

- указанные телки через 6 месяцев после вакцинации исследовались на бруцеллез методом РБН (Роз бенгал проба), РА (Райта) и РСК (Реакция связывания ком племен га);

- отрицательно реагирующих на бруцеллез животных прививали вакциной из штамма 45/20 и через 30 дней этих животных опять исследовали на бруцеллез и отрицательно реагирующих повторно иммунизировали указанной вакциной. В дальнейшем привитые животные исследовались на бруцеллез серологически ежемесячно;

- коровы прививались также вакциной из штамма 45 '20.

Отсутствие агглютиногенных свойств у этой вакцины позволяло осуществлять исследования на бруцеллез животных в любые сроки после прививки.

В результате использования этой вакцины все 9 хозяйств были оздоровлены от бруцеллеза в течение 1 года.

В том же год в двух животноводческих хозяйствах Самаркандской области по предложению

ученых УзНИВИ была испытана на взрослых поголовье крупного рогатого скота вакцина из штамма 19 в малых дозах (1/25 часть полной дозы). Этому предшествовали экспериментальные работы в лабораторных условиях, которые показали, что в этой дозе данная вакцина относительно быстро утрачивает свои агглютинные (серопозитивность) свойства, одновременно сохраняя высокие иммуногенные свойства.

Применялась вакцина по схеме:

- молодняк 3-6 месячного возраста исследовался на бруцеллез в РА (по Райту);

- после исследования отрицательно реагирующие на бруцеллез животные прививались полной дозой вакциной из штамма 19.

- через 15-20 дней после прививки животных исследовали на тигр напряженности и иммунитета. Отрицательно или реагирующих с низким тигром животных отправляли на откорм;

- указанные телки через 6 месяцев после вакцинации исследовались на бруцеллез методом РБП (Роз бенгал проба), РА (Райта) и РСК (Реакция связывания комплемента);

- отрицательно реагирующих на бруцеллез животных прививали вакциной из штамма 19 в малой (1/25 часть полной дозы) дозе;

- коровы прививались также вакциной из штамма 19 в малой (1/25 часть полной дозы) дозе.

После распада СССР последовала не рождавшаяся и в ограниченном количестве поставка биопрепаратов, в том числе и вакцин против бруцеллеза из штаммов 82 и 19. 11 как следствие нарушилась схема иммунизации животных. В начале 90 -х годов большинство телок не были привиты вакциной из штамма 19. поэтому иммунизировать их в период стельности (беременности) вакциной из штамма 82 из-за опасения возникновения абортов было опасно. Поэтому с этого периода последняя схема прививок с применением вакцины из штамма 19 в малых дозах была внедрена повсеместно.

С начала 80-х годов прошлого столетия на овцах и козах применялась вакцина из штамма Рев 1 по схеме:

- первый раз вакцинировали ярок и козочек в 3-6 месячном возрасте без исследования на бруцеллез;

- повторно прививали через 1 год. Исследования на бруцеллез проводились не раньше 1.2 месяцев после прививки.

Ввиду специфичности ведения овцеводства в республике применение этой вакцины было ограничено. Например, формировать отдельные отары из иммунизированных животных вакциной жи

вотных, содержать их изолировано и вести их точный учет, в производственных условиях, как того требовало «Наставление по применению вакцины из штамма Рев 1 против бруцеллеза мелкого рогатого скота», не представлялось возможным.

В 1986 году этой вакциной было привито 175,2 тысяч голов, в 1988 году - 971,4 мелкого рогатого скота.

Поэтому в основном борьба с бруцеллезом овец и коз сводилась выявлением с последующим убоем больных животных после аллергических исследований. Аллергические исследования осуществлялись путем введения под кожу нижнего века глаза препарата «Бруцеллин ВИЭВ». Оценка реакции осуществлялась через 48 часов после применения указанного диагностического препарата. При обнаружении на месте введения препарата припухлости реакция оценивалась как положительная.

В те годы чаще всего практиковались экспедиционные выезды значительного количества привлеченных с других районов и даже областей ветеринарных специалистов на пастбища, с организацией отбора проб крови от животных, их консервации и доставки в ближайшие районные ветеринарные лаборатории для исследования на бруцеллез методом РБП (Роз бенгал проба).

Но и эти выезды были малоэффективны, так как при повторном исследовании отар, например через год, выявлялось такое же количество бруцеллезных животных, то есть заболеваемость не снижалась.

В 1986 - 1989 годах в порядке производственного опыта в ряде хозяйств Пешкунского, Рометанского, Вабкентского и Шафирканского районов Бухарской области, где имел широкое распространение бруцеллез на овцах и козах, была применена вакцина из штамма 19.

Прививалось все поголовье с 3-х месячного возраста и старше, за исключением баранов производителей и племенных животных.

В результате применения указанной вакцины на мелком рогатом скоте в данных хозяйствах, через год заболеваемость людей упала на 20%.

С 1989 года эта схема применения вакцины внедрена повсеместно в республике, где имеет

ПЕРМЕТРИН - 10 НИНГ ПАРАЗИТОЦИДЛИК ХУСУСИЯТИ

РуЗимуродов А., Аширов Ф., Пулатов Ф.

Узбекистан ветеринария илмий-тадқиқот институти

Перметрин-10 препарата хозирги вақтда Ўзбекистон-Хиндистон «Vinuz» кушма корхонаси томонидан ишлаб чиқарилмоқда.

Бу препарат чорвачиликда хайвонларнинг эктопаразитлари (кана, бит, бурга, маллофаг ва бш.) учун юкори паразитоцид самарадорлигга эга. Одатда препаратни чорвачиликка жорий қилишдан олдин лаборатория ва хужалик шаройида махсус тажрибаларда самаралилиги, санитария-гигиеник хусусиятлари урганилади.

место заболевание людей и животных бруцеллезом.

До массового применения противобруцеллезной вакцины из шт. 19 на мелком рогатом скоте указанные животные исследовались аллергически.

В настоящее время исследования на бруцеллез овец и коз осуществляется только серологически, при этом исследуются бараны производители и племенные животные на которых противобруцеллезная вакцина не применяется.

Благополучие стада мелкого рогатого скота привитого против бруцеллеза оценивается по следующим критериям:

- по эпидемиологическому показанию (если выявляются больные бруцеллезом люди, то стадо откуда они заразились и населенный пункт считаются неблагополучными);

- по результатам исследования на бруцеллез баранов производителей (которые как указано выше не прививаются против бруцеллеза). Если они реагируют на бруцеллез, то стадо считается неблагополучным;

- по результатам исследования на бруцеллез приотарных собак (собак пастухов). Если они реагируют на бруцеллез, то стадо считается неблагополучным.

На сегодняшний день в республике бруцеллез крупного рогатого скота отмечается спорадически. Причиной тому, наряду с проведением организационно-хозяйственных и специальных мероприятий, явилась ликвидация крупных животноводческих ферм связанная с приватизацией.

К сожалению, проблема бруцеллеза мелкого рогатого скота продолжает оставаться актуальной.

В настоящее время во всех странах Центральной Азии отмечен существенный рост этого опасного заболевания. Определенная тенденция увеличения заболеваемости прослеживается в таких регионах, как Бухарская и Навоийская области.

Бруцеллез считают особо опасной инфекцией и рассматривают как один из основных источников биотерроризма.

Поэтому ликвидация бруцеллеза является делом Государственной важности.

УДК: 619.576.895.751.614.449.57