ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ФЕКАЛЬНОГО СТРЕПТОКОККА К АНТИБИОТИКАМ

JI. A. CTEHAHRH, A. O. CYKHACRII

Ерепанский доотехническо-ветеринарный институт, кафедра макробиологии.

Ключеные слоза фекальные стрептохокки, антибиотики,

Излестно, что антибнотики из организма животных переходят в молоко [1—5]. Наличие их в молоке может оказать отрицательное влияние на молочнокислые бактерии при приготовлении заквасок и висломолочных продуктов.

В настоящей работе приведены результаты определения чувствительности некоторых молочнокиелых бактерий к пенициллину, стренимицину, неомишину, канамицину, мономицину, тетрациклину и окситетрациклину.

Материал и методика. Чунствительность фекального стрептококка к антибиотикам обределяли методика, четодиках разведений на приготовленией из гидролизата модом жидкой среде, рекомендованкой Всемирной организацией эдравоохранения. Гидролизат молока разбазляли дистиллированиой водой и соотношении 1:3, добавляли кему 1%-ную лактозу, 0,5%-ный хлористый натряй, pH донодили до 7,0—7,2 в стерилизовали при 0,8 атм в течение 30 минут.

Антибнотики растворяли и стерильной дистиллированной воде, рабочий раствор готовили на той же интательной среде.

Культуры молочнокислых бактерий были получены из микробиологического сектора проблемной лаборатории молочного дела Ереванского зоотехническо-ветеринариого института. Для засева использовали 24-часовую жидкую культуру фекального стрептококка в той же среде. К каждой пробирке с разведенным антибиотиком, в также к контрольной (без антибиотика) добавляли по 0,1 мл культуры (на расчета 10 тыс. влеток бактерий в мл среды) и выдерживали и термостате при температуре 38—39° в течение 20—24 часов

Рост бактерий отмечали визуально по мутности среды. Минимальной бактериостатической концентрацией считали концентрацию антибиотика в последней проэрданой пробирке. Даниме опытов приведены в средних арифметических величинах чинимальной подавляющей концентрации антибиотиков.

Результаты и обсуждение. Как показывают данные, все штаммы молочнокислых стрентококков обладают одинаковой чувствительностью к ненициллину и стрентомицину. На 31-го штамма по ехеме Кирби II чувствительны к пенициллину (до 2 ед/мл), остальные 20 штаммов умеренно чувствительны (2—25 ед/мл). Что касается стрентомицина то 6 штаммов чувствительны (до 25 ед/мл), 3 штамма -умеренно чувствительны 25 50 ед/мл), а остальные 22—устойчивы (>50 ед/мл).

Все испытанные штаммы оказались чувствительными к тетрациклину (<10 ед/мл), рост их подавлялся при концентрациях 0,58—4,69 ед/мл, 2 штамма—до 1 ед/мл, 14 штаммов—до 2 ед/мл, 7 штаммов—до 4 ед/мл и один штамм—при 4,69 ед/мл.

Из испытанных 30-ти штаммов только 7 оказались чувствительными в канамицину (от 7,8 до 17,19 ед/мл), остальные 23 штамма была

резистентными, рост их не полавлялся при концентрациях менее 20 са/мл.

Среди испытанных 22-х штаммов не обнаружено бактерий, устойчивых к окситетрациялину. 13 штаммов оказались чувствительными (<10 ед/мл), в остальные 9—умеренно зувствительными (10—50 ед мл).

К неоминину и мономинину из 31-го штамма только 4 были умеренно чувствительными (<20 ед/мд), а остальные 27-резистептными (=20 ед/мд).

Следовательно, изученные молочнокиелые стрептовокии в зистептиы в отношении неомицина, моломицина, канамицина и стрептомыщий, и то время как к ценициллину, тетрациклину и окситетрациклину объевосокочунствительны.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Аксемы В. И. Колалев В. Ф. Антибиотный в продуктах минотноводства. М., 1977.
- 2 Бегдинов В. М. Микробиодория модока и молочина продуктов М. 1900.
- 3 Коло К. Д. Молочная промышленность, 5, 14 36, 1979.
- 4 Симецкий О А. Сапитарии производства молока М., 1977.
- 5. Тер-Казаряя С. III и др. Тр ЕрЗВИ, \$1, 1981.

Поступнаю 13.IV 1984 г.

Биолог ж. Армении, т. 39, № 6, стр. 527 528, 1986 УЛК 619:616-078.981.48:636.92

АЛЛЕРГИЧЕСКИИ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ КОЛИБАКТЕРИОЗА КРОЛИКОВ

А. А МЕЖЛУМЯН. Э. М. СОВЛАГАРОВА, Р. О. СЕДРАКЯН

Ереланский зоотехническо-истерицарный институт

Ключеные слова: колидактерия, ранняя диогностика, негод адлереический, эндотоксины, кролики

Острое желудочно-кишечное заболевание молодияка—колибактерноз является предметом изучения во всех странах мира, поскольку имеет инфокое распространение и наносит значительный ущерб животноволству.

В связи с отсутствием простых, ускоренных и точных методов дисиностики колибактерноза молодияка сельскохозяйственных животных при определении наличия патологии, кроме эпизоотологического, клиинческого, натолого-анатомического, бактернологического и биологического методов, мы предлагаем использовать раннюю прижизненную диагностику с помощью оллергического метода исследования, что имеет большое значение для своевременной и целенаправленной организации лечебно-профилактических мероприятий.

Изыскание активных аллергических препаратов или днагностики колибактерноза молодияка (телят) поил ис увенчалесь успехом. По-