

А. Б. БОЯХЧЯН, Б. А. АКУНЦ, М. С. АРЕВШАТЯН

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОНОМИЦИНА ПРИ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ

За последние годы в СССР и за рубежом был получен ряд антибиотиков неомицинового комплекса (колимицин, мицерин, неомицин, фрамецитин), некоторые оказались весьма эффективными средствами для стерилизации желудочно-кишечного тракта от патогенной микрофлоры.

Мономицин получен в институте по изысканию новых антибиотиков Академии медицинских наук СССР. Он обладает широким спектром антибактериального действия и применяется при лечении тяжелых инфекций, вызванных микроорганизмами, не поддающихся действию других антибиотиков.

Экспериментальными и клиническими исследованиями установлено, что мономицин вполне оправдал себя, как новый эффективный препарат при различных заболеваниях человека, например, при дизентерии, колиэнтеритах со смешанной инфекцией, вызванной бактерией дизентерии и кишечной палочкой [1, 2, 3 и др.]. По данным Н. Н. Еланского и др. [2] мономицин является хорошим средством для стерилизации желудочно-кишечного тракта перед операцией. Хорошие результаты были получены также при применении этого препарата для лечения токсической и субтоксической формах диспепсии детей.

Несмотря на внедрение мономицина в медицинскую практику, работы по применению этого антибиотика в ветеринарии нам не известны. Поэтому мы задались целью испытать лечебную ценность данного антибиотика при желудочно-кишечных заболеваниях молодняка сельскохозяйственных животных.

До испытания мономицина, ветеринарные работники с недостаточной эффективностью применяли различные антибиотики и химиотерапевтические средства (биомицин, синтомицин, пенициллин), сульфамидные препараты, глюкоза, желудочный сок и др.), поэтому падеж среди лечившихся продолжался.

В результате лечения мономицином, в колхозе села Привольное Степанаванского производственного управления из 60 больных пала лишь одна голова.

В колхозе им. «Ильича» села Чиман Арташатского производственного управления также получили хорошие результаты: подвергшиеся лечению мономицином все телята (31) выздоровели.

Предварительные данные по испытанию лечебной эффективности мономицина при указанных заболеваниях на небольшом материале нами сообщен на научной конференции Ереванского зооветинститута в апреле 1963 г. [5].

Работа по лечению колибациллеза и диспепсии телят мономицином в первой половине 1963 г. проводилась в 17 хозяйствах 6 производственных колхозно-совхозных управлениях Армянской ССР.

Лечению мономицином было подвергнуто 310 телят, из них 5—больных паратифом.

Диагноз колибациллеза и диспепсии ставился на основании эпизоотологических, клинических и патологоанатомических данных и результатов бактериологических исследований, проведенных в республиканской и межрайонных ветеринарно-бактериологических лабораториях.

При постановке диагноза на диспепсию, чаще всего обращали внимание на клиническую картину болезни с учетом возраста животного. Диспепсией заболели телята в первые часы и дни жизни с признаками: угнетение, расстройство кишечника (фекалии жидкие, водянистые с неприятным запахом). У больных отмечалась потеря аппетита, сильная жажда, телята большей частью лежали, глаза запавшие, при несвоевременном лечении погибали.

Диагноз на колибациллез, как правило, подтверждался результатами бактериологического исследования.

Мономицин с лечебной целью задавали во внутрь в водном растворе из расчета 10, 15, 20, 25 тыс. ед. на кг живого веса животного в сутки, за 0,5—1 час до кормления 2—3 раза в день в зависимости от тяжести болезни. Разовую дозу препарата растворяли на столько мл. воды, сколько кг весит животное. Курс лечения при этом составлял 3—5 дней.

Из 305 больных колибациллезом и диспепсией телят, в результате лечения выздоровело 300, пало—5. Выздоровели также все 5 телят больных паратифом.

Применение мономицина сочетали со строгим выполнением ветеринарно-зоотехнических правил по содержанию, кормлению и уходу за животными. При необходимости, одновременно назначалось диетическое кормление и соответствующее симптоматическое лечение.

Для наглядности приводим два случая лечения больных телят.

В колхозе села Нижний Двин в апреле 1963 г. заболело несколько телят в возрасте полтора два месяца с клиническими признаками паратифа. Из числа больных пало 2 головы. Бактериологическим исследованием была выделена чистая культура паратифа телят.

Заболеваемость телят в хозяйстве продолжалась несмотря на проведение соответствующих лечебно-профилактических мероприятий.

11/IV-63 г. больных телят начали лечить мономицином. Бычок Амо родился 21/I-63 г., живой вес 50 кг. 4/V-63 г.: температура—41,6, пульс—105 ударов, дыхание 48 в мин. Аппетит отсутствует, шерсть взъерошена, животное лежит, отмечают одышка и понос. 5/IV-63 г.: температура—41,5, пульс—103 удара. дыхание 47 в мин., состояние без изменений.

Лечение: перорально мономицин в дозе 25 тыс. ед. на кг веса животного в сутки, в три приема через каждые 8 час. Улучшение состояния больного наступило на четвертый день (снижение температуры до 39,2; появление аппетита, прекращение расстройства кишечника и др.), несмотря на это, лечение продолжалось до пятого дня включительно.

Терапевтическую эффективность мономицина при диспепсии с неустановленной этиологией можно показать на примере больного бычка № 8.

Бычок Зайчик родился 27/III-63 г., живой вес 18 кг, заболел 28/III-63 г.; температура—39,3, пульс—80 ударов, дыхание 17 в мин. Общее состояние угнетенное, аппетит отсутствует, понос, животное лежит, глаза запавшие, шерсть взъерошена.

Лечение: мономицин в дозе 15 тыс. ед. на кг веса 2 раза в день через каждые 12 час. Применение мономицина сочеталось с дачей кипяченой остуженной воды, подкожным введением физиологического раствора в количестве 100—150 мл. и 3 мл. 20% кофеина.

После двукратной дачи мономицина отмечалось некоторое улучшение состояния бычка. В конце второго дня, т. е. после 4-х кратной дачи препарата аппетит полностью восстановился, понос прекратился, дефекация урежилась. Лечение продолжалось до 30/III-63 г. включительно, т. е. 3 дня. В течение 20-дневного наблюдения ухудшение состояния больного бычка не наблюдалось.

Обобщенные результаты проведенного лечения по производственным колхозно-совхозным управлениям приведены в таблице.

Лечебная эффективность мономицина при болезнях телят

Название производственного колхозно-совхозного управления	Диагноз	Суточная доза препарата в тыс. ед. на кг. жив. веса	Кратность дачи	Курс лечения в днях	Подвергнуто лечению телят		
					всего	выздоровело	пало
Арташатский	Коллбациллез и диспепсия	10	2—3	3—5	134	132	2
Севанский		15	2—3	3—4	53	52	1
Егегнадзорский		15	2—3	3—4	38	38	—
Степанаванский		15	2—3	3—4	54	52	2
Эчмиадзинский		10	2	4	13	13	0
Октемберянский		10	2	3	6	6	0
Нор. Ареш, гор. Ереван		15	2	3	7	7	0
Село Н/Двин Арташатского производственного управления	Паратиф	25	3	5	5	5	5
И т о г о					310	305	

Из данных таблицы видно, что из 310 лечившихся телят в различных хозяйствах пало лишь 5 голов.

Небольшой клинический материал по лечению паратифа телят побудил нас заняться вопросом определения лечебной эффективности мономицина при экспериментальном паратифе кроликов. Следует сказать, что эти опыты дали обнадеживающие результаты.

При испытании различных доз мономицина (10, 15, 20, 25 тыс. ед. на кг живого веса) во всех случаях получили хороший лечебный эффект.

Однако продолжительность курса лечения была неодинаковой, поэтому в настоящее время проводится работа по определению минимальной лечебной дозы мономицина при колибациллезе и диспепсии телят.

По предложенной нами схеме, лечением колибациллезе и диспепсии телят мономицином, занялись также местные ветеринарные работники производственных управлений, которые своими отзывами дают высокую оценку лечебной эффективности этого препарата (главный ветеринарный врач Кечутского молочно-товарного совхоза Егегнадзорского производственного управления тов. А. Осипян, вет. врач республиканской диагностической лаборатории тов. С. Назаров и др.).

Результаты клинического применения мономицина при колибациллезе и диспепсии телят дали нам основание считать, что этот препарат является весьма ценным лечебным средством.

На основании выше указанного, Ереванский зооветеринарный институт возбудил ходатайство перед Министерством производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов АрмССР о внедрении мономицина в ветеринарную практику.

Постановлением коллегии Министерства от 13/V.1963 г. рекомендовано применение мономицина при колибациллезе и диспепсии телят согласно временному наставлению, составленным проф. А. Б. Бояхчяном.

Лаборатория антибиотиков
кафедры эпизоотологии

Поступило 3.Х.1963 г.

Ереванского зооветеринарного института

Հ. Բ. ԲՈՅԱՆՉՅԱՆ, Բ. Ա. ԱԿՈՒՆՑ, Մ. Ս. ԱՐԵՎՇԱՏՅԱՆ

ՄՈՆՈՄԻՑԻՆԻ ԷՖԵԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀՈՐԹԵՐԻ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Մոնոմիցինն անտիբիոտիկը բժշկության մեջ բարձր էֆեկտիվությամբ կիրառվում է երեխաների ստամոքս-աղիքային տրակտի հիվանդությունների՝ դիզենտերիայի, կոլիկներին, տոքսիկ դիսպեպսիայի դեպքում:

Մինչև մոնոմիցինի օգտագործումը հորթերի ստամոքս-աղիքային տրակտի հիվանդությունների դեպքում անասնաբուժական մասնագետների կողմից օգտագործվում էին մի շարք անտիբիոտիկներ (սինտոմիցին, կոլիմիցին, բիոմիցին և այլն), որոնց էֆեկտիվությունը համեմատաբար ցածր է:

Մոնոմիցինի բուժիչ արդյունավետությունը մեզ հնարավորություն տվեց այդ պրեպարատով բուժել կոլիբացիլոզով և դիսպեպսիայով հիվանդ հորթերին:

Բուժումը կատարել ենք ռեսպուբլիկայի 17 կոլտնտեսություններում և սովխոզներում, 310 գլուխ հորթերի վրա, որոնցից 305-ը հիվանդ են եղել կոլիբացիլոզով և դիսպեպսիայով, իսկ 5-ը՝ պարատիֆով:

Մոնոմիցինը հորթերին տրվել է ներքին եղանակով, 10, 15, 20, 25 հազար միավոր մեկ կգ՝ կենդանի քաշին, օրվա ընթացքում: Մոնոմիցինի օրվա դոզան տրվել է 2 անգամ, 12 ժամ ընդմիջումով, յուրաքանչյուր անգամ պրե-

պարատր լուծել ենք այնքան մլ ջրի մեջ, որքան կգ կենդանու քաշն է: Բուժումն այդ եղանակով տևել է 2—5 օր:

Բուժման ենթարկված՝ կուլիբացիլոզով և դիսպեպսիայով հիվանդ 305 գլուխ հորթերից միայն 5-ն են սատկել, իսկ պարատրիֆով հիվանդ բոլոր 5 հորթերը առողջացել են:

Այսպիսով, մոնոմիցինը բուժիչ բարձր էֆեկտիվություն է ցուցաբերել վերահիշյալ հիվանդությունների դեպքում:

Մինիստրության կուլեգիայի 1963 թ. մայիսի 13-ի որոշման համաձայն, մեր ուսպուրիկայի տնտեսություններում մոնոմիցինը ներկայումս կիրառվում է հորթերի կուլիբացիլոզ և դիսպեպսիա հիվանդությունների դեմ: Շրջանների անասնաբուժական մասնագետները բարձր են գնահատում մոնոմիցինի բուժիչ հատկությունները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Руфанов И. Г. и др. В кн. Мономицин и его применение в клинике. Медгиз, 1962.
2. Еланский Н. Н. и др. В кн. Мономицин и его применение в клинике. Медгиз, 1962.
3. Воротынцева Н. В. В кн. Мономицин и его применение в клинике. Медгиз, 1962.
4. Макаренко М. А. В кн. Мономицин и его применение в клинике. Медгиз, 1962.
5. Бояхчян А. Б., Акунц Б. А., Аревшатян М. С. Изв. сельхоз. наук Министерства производства и заготовок сельхозпродуктов АрмССР, 6, 1963.
6. Ежов В. И. Журн. ветеринария, 9, 1963.