

**M.TUBERCULOSIS VA M. BOVIS ШТАММЛАРИГА
“ТУБАЗИД-МАСКГ” ПРЕПАРАТИНИНГ
БАКТЕРИЦИД ТАЪСИРИ**

Нематов С.А.

СамДВМЧБУ магистри

Мамадуллаев Г.Х.

вет. фан. доктори, илмий раҳбар.

Ветеринария илмий тадқиқот институти. Самарқанд в., Тойлоқ т.

E-mail: gmamadullaev@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В статье приводятся результаты лабораторных *in vitro* испытаний эффективности нового противотуберкулёзного препарата Тубазид-МАСКГ против микобактерий туберкулёза бычьего и человеческих видов. По результатам исследований препарат Тубазид-МАСКГ оказал положительное действие против возбудителей патогенных штаммов микобактерий.

Ключевые слова: микобактерия, туберкулёз, *M.tuberculosis*, *M.bovis*, Тубазид-МАСКГ бактериология, антимикроб, штамм, патогенность, туберкулоцид, туберкулостатик.

ABSTRACT

The article presents *in vitro* laboratory results of the new antituberculosis drug tubazid-inulin effectiveness against mycobacterium tuberculosis of bovine and human species. According to the research results, the drug had an effective performance against pathogens of pathogenic mycobacterial strains.

Key words. mycobacterium, tuberculosis, M.tuberculosis, M.bovis, Tubazid-MASKG, bacteriological, against microbes, strain, pathogen, tuberculocid, tuberculostatic

Мавзунинг долзарблиги. Ҳозирги даврда юқори самарадорликка эга бўлган туберкулёзга қарши янги дориворлар яратиш ва ишлаб чиқаришга тақдим этиш долзарб масала бўлиб турибди. Янги яратилаётган туберкулёзга қарши препаратлар илгари қўлланилаётганларига нисбатан тузилиши ва таъсир қилиш механизмига кўра, жумладан кўзгатувчининг биологик мембранасидан сизиб ўта олиши муҳим аҳамият касб этади. Ўзаро комбинацияли ва синергетик таъсир қилувчи янги препаратлар ишлаб чиқиш ва синовдан ўтказиш тадқиқотларимизнинг мақсади ҳисобланади. Бу борада Ўзбекистон Миллий Университети Кимё факультети “Табиий бирикмалар кафедраси” олимлари билан ҳамкорликда ишлаб чиқилган “«Тубазид MASKG» препаратининг туберкулёз кўзгатувчиларига нисбатан бактериостатик ва бактерицид таъсирини ҳамкорликда тадқиқ қилиш бўйича ўтказилган экспериментлар натижалари баён қилинмоқда.

Тадқиқотларнинг материал ва услублари.

Тадқиқотлар “Ҳайвонлар туберкулёзининг диагностикаси” (Тошкент, 2011) бўйича Йўриқнома, “Туберкулёзда лаборатория диагностикаси” (Омск, 1988) кўрсатмаси, “Руководство по лабораторным исследованиям при туберкулезе” (М., 1973) қўлланмалари асосида ўтказилди.

M.bovis № 8-03, M.tuberculosis №2520 штамmlарига «Тубазид MASKG». препаратининг билвосита ва бевосита таъсири бактериологик синовдан ўтказилди.

Билвосита услуб. Бунинг учун дастлаб текширилаётган препаратнинг 1,0% эритмаси стерил шароитда тайёрланди. Тайёрланган препаратнинг концентрациясида M.bovis № 8-03, M.tuberculosis №2520 штамmlари 30 минут, 1 ва 3 соат ҳамда 1 сутка давомида +37⁰C ҳароратда термостатда инкубацияда

сақланди. Сўнгра Гон-Левенштейн-Сумиоши услубида ишлов берилиб, микобактерия штаммлари препарат қолдиқларидан тозаланди ва Левенштейн-Йенсен озиқа муҳитига *M.bovis* 8-03 ва *M.tuberculosis* №2520 штаммлари экилди. Назорат пробиркаларига ҳам (препаратсиз) ушбу штаммлар экилди. **Бевосита услуб.** Текширилаётган препаратнинг 1,0% эритмаси стерил шароитда тайёрланди ва бевосита Левенштейн-Йенсен озиқа муҳитига қўшиб, пробиркаларга қуйилди. Сўнгра препарат қўшилган Левенштейн-Йенсен озиқа муҳитига *M.бовис* 8-03 ва *M.tuberculosis* №2520 штаммлари экилди. Назорат сифатида *M.bovis* 8-03 ва *M.tuberculosis* №2520 штаммлари препарат қўшилмасдан озиқа муҳитига соф ҳолда экилди. Кузатувлар 90 кун давом этди.

ТАДҚИҚОТЛАРНИНГ НАТИЖАЛАРИ

M.bovis 8-03 ва *M.tuberculosis* №2520 штаммларига “Тубазид МАСКГ” препаратининг бевосита ва билвосита таъсири натижалари жадвалда келтирилди. Ҳар иккала усулда ҳам 1% “Тубазид МАСКГ” препарати билан ишлов берилгандан сўнг озиқа муҳитларига экилган пробиркаларнинг бирортасида туберкулёз колониялари ўсмади. Назорат сифатида соф ҳолда экилган пробиркаларнинг барчасида микобактерия колониялари ўсиб чиқди ва қуйидаги тавсифга эга бўлди: -Ўсиш тезлиги - ўртача 17-23 кунни ташкил этди; Колониялар тавсифи: -ғадир-будир шаклли, юзаси бўртмасимон, куруқ, R-колония; якка-якка колония, лойқасимон; якка сонли, майда шудрингсимон ҳажмли, тўғри ва эгри шаклли, юзаси ғадир-будир, консистенцияси куруқ ва ёпишқоқ, фил суяги рангида пигментланган, суюлиш даражаси ўртача. Консистенцияси –умаланадиган; Кулранг-оқиш крем рангли пигмент ҳосил қилган. Жадвалдан кўриниб турибдики, *M.bovis*-№ 8-03 ва *M.tuberculosis* №2520 штаммларига «Тубазид МАСКГ» препарати бевосита ва билвосита ижобий бактерицид ва бактериостатик таъсир кўрсатди. Ҳар иккала усулда ҳам препарат билан ишлов берилгандан сўнг Левенштейн-Йенсен озиқа муҳитларига экилган туберкулёз колониялари бирорта ҳам пробиркада ўсмади.

«Тубазид МАСКГ» препаратнинг туберкулёз қўзғатувчиларига бевосита ва билвосита бактерицид ва бактериостатик таъсири.

№	Штамм номи	Преп.конц.	Инкубация даври	Натижа	№	Штамм номи	Препарат конц	Инкубация даври	Натижа
Бевосита таъсир					Бевосита таъсир				
1	M.bovis-№ 8-03	1,0	30 мин. 1 соат 3 соат 1 сутка	- - - -	1	M.tuberculosis №2520	1,0	30 мин. 1 соат 3 соат 1 сутка	- - - -
2	M.bovis-№ 8-03 Назорат, препарат сиз		Назорат, препарат сиз	+	2	M.tuberculosis №2520	Назорат, препарат сиз	Назорат, препарат сиз	+
Билвосита таъсир					Билвосита таъсир				
1	M.bovis-№ 8-03	1,0	30 мин. 1 соат 3 соат 1 сутка	- - - -	1	M.tuberculosis №2520	1,0	30 мин. 1 соат 3 соат 1 сутка	- - - -
2	M.bovis-№ 8-03	Назорат, препарат сиз	Назорат, препарат сиз	+	2	M.tuberculosis №2520	Назорат, препарат сиз	Назорат, препарат сиз	+

Эслатма: - МБТ колонияси ўсмади
+ МБТ колонияси ўсди.

Соф ҳолда экилган назоратдаги штаммлар эса озиқа муҳитида ҳосилдор ўсиш самарадорлигини берди. Озиқа муҳитларида экилган колонияларни бактериоскопик текшириш учун бокс шароитида микобактериялар штаммлари намуналарининг ҳар биридан суртмалар тайёрланди ва Циль-Нильсен услубида бўялди ва микобактерия таёқчаларининг морфологик хусусиятлари аниқланди. Препарат билан ишлов берилган пробиркалардан тайёрланган суртмаларда деструкцияланган рангсиз ёки кўкимтир рангга бўялган хужайралар элементлари кузатилди.

Назоратдаги МБТ штаммлари қизил-алвон рангга бўялди. Таёқча морфологиясида полиморфизм яққол ифодаланган. Микроскоп остида узун ва калта йўғон ва ингичка-текис учли ва айримлари йўғонлашган бактерия таёқчалари аниқланди. Баъзи кўриш майдончаларида кокксимон шакллари ҳам

учрайди, баъзи хужайралар таркибида донадорлик ифодаланган, донсизлари ҳам учрайди.

ХУЛОСА

1. Бевосита ва Билвосита услубларда 1% «Тубазид МАСКГ» препарати билан ишлов берилган туберкулёз микобактериялари озиқа муҳитларига экилгандан сўнг пробирка сатҳида колония ҳосил қилмади–ўсмади. Назоратдаги препарат билан ишлов берилмасдан озиқа муҳитларига экилган туберкулёз штаммлари пробирка сатҳида типик туберкулёз колонияларини ҳосил қилиб ўсиб чиқди;

2. «Тубазид МАСКГ» препарати *in vitro* усулда туберкулёз микобактерияларининг *M.vovis* 8-03 ва *M.tuberculosis* №2520 штаммларига нисбатан ижобий бактерицид самара кўрсатди;

3. «Тубазид МАСКГ» препарати ёрдамида туберкулёз касаллигига қарши курашда келажакда самарали восита сифатида фойдаланиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати: (REFERENCES)

1. Мамадуллаев Г.Х. Ҳайвонлар туберкулёзининг диагностикаси бўйича Йўриқнома, Тошкент 2011, 30 бет.

2. Рекомендация по лабораторной диагностике туберкулёза. Омск, 1988.- 64 с.

3. Финкель Е.А., Михайлова Л.В. Биологический метод исследований при туберкулезе. – «Кыргызстан» Фрунзе, 1976. С. 118-149.

4. Яценко Т.Н., Мечева И.С. Руководство по лабораторным исследованиям при туберкулезе. – М.: Медицина, 1973. С. 53-77.