Глутар препаратына Bac.antracis белсенділігі

Эпизотологиялық жағдайда Қазахстан кейбір инфекциялық ауруларға остается напряженной, әсіресе олар антропозооноздар,бруцеллез, туберкулез, топалаң және кейбір вирусты ауруларға спецификалық препараттардың алдын-алу кезінде сенімді емес.

Сондықтан қазіргі жағдайда ветеринария ғылымының басты міндеті зооантропонозды инфекциялық ауруларға қарсы аграрлық саланы жаңа жоғары тиімді және дезинфекциялық заттармен уақытылы қамтамасыз ету.

Зерттеу мақсатында топалаң штаммдардың тұрақтылығын анықтау үшін таңдалған спорацидтің “Глутар” препаратының белсенділігін бағалау.

- Зерттеу міндеттері:
- 1. Әр түрлі концентратты препараттарға әсіресе глутар алдегидінің әсерінен баяу өсу аймағын анықтау
- 2. Жаңа компазициялық глутар алдегидіне спорацидтік Bacillus белсенділігін анықтау
- 3. Ең тиімді концентрат жаңа компазияциялық залалсыздандырылған микроорганизмдерге талдау

Өзіндік зерттеулер
Зерттеу материалдары және әдістері

- Тиімді дезинфекциялық даму кезеңдерінің бірі бактериоцидтік және спорацидтік қасиеттерін зерттеу. Алғашқы кезеңде бактериоцидтік және спорацидтың белсенділігін зерттеу кезінде жаңа композициялық негізінде 12% глутар алдегидін тест-микробтарын әртүрлі концентраттық препараттарға тексерілген.
- Ол үшін эксперимент ретінде 2 млрд суспензияны етпептонды агарда өсірілген №55 ВНИИВВиМ штамм вакцинасы, сапрфитті Bac.antracoides №96 споралық культураларда қолданылды. Дайындалған культураны 1 см^3 Петри аяқшасында аздап тұнған агарға беткейлі қабатына құйып және стерильді күрекшемен біркелкі етіп жағамыз. Сұйық агарда сінген соң, диаметрі 1,5 см етіп домалақ шеңбер жасаймыз. Содан соң шеңбердің ішіне 0,01 см^3-ден әртүрлі сынақ концентрат.препараттарын құямыз. Сосын Петри аяқшасын 37 ^{0}С-та термостатқа саламыз. 18-24 сағат өткенней кейін микроорганизмдердің баяу өсіуін тексереміз

Концентрация, %	Диаметр зоны задержки роста, мм	
	№ 55 ВНИИВВиМ	Bac. anthracoides № 96
1,0	5,5±0,5	3,8±0,7
2,0	8±1,0	6,2±1,2
3,0	9,5±1,0	9,3±1,0
4,0	11,1±1,0	10,7±1,0
5,0	13,5±1,2	11,3±1,0
6,0	18,4±1,0	15±1,1
7,0	24±1,1	22,5±1,2
8,0	34,5±1,2	32,2±1,1

Сынақ кезінде Глутар альдегиді спорацидтік белсенділігін споралық культураларға № 55 ВНИИВВиМ және Bac. anthracoides № 96 штаммның және әртүрлі концентраттарға сезімталдығын келесі ретте яғни : 1-3% ерітінді **“сезімталдығы аз”,** 4-6 %”**сезімтал**”, ал 7-8% ерітінді **“сезімталдығы жоғары**”.

Тест-микроб атауы	Экспозиция (мин)	Препарат концентрациясы, %						
		1	2	3	4	5	7	8
Bac. anthracoides № 96	10	+	+	+	+	+	+	-
	20	+	+	+	+	+	-	-
	30	+	+	+	+	+	-	-
	45	+	+	+	+	-	-	-
	60	+	+	-	-	-	-	-
Штамм № 55 ВНИИВВиМ	10	+	+	+	+	+	+	-
	20	+	+	+	+	+	-	-
	30	+	+	+	+	-	-	-
	45	+	+	+	+	-	-	-
	60	+	+	-	-	-	-	-

Ескерту. Шартты белгілер: «+» - өсу реті;

«-»- өсуінің тоқтауы

Жоғарыда ұсынылған 2 таблицадағы мағұлматтар көрсетеді , спорацидтік препарат қасиеті споралық культураның Bac. anthracoides № 96 және № 55 ВНИИВВиМ төмендегідей: 30 мин ішінде Bac. anthracoides 96 спорацидтік әсерге 5 % препарат ерітіндіде байқалса, ал 55 ВНИИВВиМ штаммы 20 мин кейін байқалды. Bac. anthracoides № 96 және № 55 ВНИИВВиМ штаммы 7 % препараттың ерітіндісінде 100 % 10 мин ішінде өлімге әкелді.

Жоғарыда ұсынылған 2 таблицадағы мағұлматтар көрсетеді , спорацидтік препарат қасиеті споралық культураның Bac. anthracoides № 96 және № 55 ВНИИВВиМ төмендегідей: 30 мин ішінде Bac. anthracoides 96 спорацидтік әсерге байқалса, ал 55 ВНИИВВиМ штаммы 20 мин кейін байқалды. Жоғарғы спорацидтік қасиетін 7 және 8 % көрсетті, Bac. anthracoides № 96 және штамма № 55 ВНИИВВиМ 7 % препараттың ерітіндісі 100 % 10 мин ішінде өлімге әкелді.