

Глутар препаратына *Bac.antracis* белсенділігі

Эпизотологиялық жағдайда Қазақстан кейбір инфекциялық ауруларға остається 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 жоғоры тиімді және дезинфекциялық заттармен уақытылы қамтамасыз ету.

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

0 Зерттеу міндеттері:

0 1. Әр түрлі концентратты препараттарға әсіресе глутар алдегидінің әсерінен баяу өсу аймағын анықтау

0 2. Жаңа композициялық глутар алдегидіне спорациттік *Bacillus* белсенділігін анықтау

0 3. Ең тиімді концентрат жаңа композициялық залалсыздандырылған микроорганизмдерге талдау

Өзіндік зерттеулер

Зерттеу материалдары және әдістері

- 0 Тиімді дезинфекциялық даму кезеңдерінің бірі бактерицидтік және спорациттік қасиеттерін зерттеу. Алғашқы кезеңде бактерицидтік және спорациттың белсенділігін зерттеу кезінде жаңа композициялық негізінде 12% глутар алдегидін тест-микробтарын әртүрлі концентраттық препараттарға тексерілген.
- 0 Ол үшін эксперимент ретінде 2 млрд суспензияны етпептонды агарда өсірілген №55 ВНИИВВиМ штамм вакцинасы, сапрфитті *Bac.antracoides* №96 споралық культураларда қолданылды. Дайындалған культураны 1 см³ 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 см³-ден әртүрлі сынақ концентрат.препараттарын құямыз. Сосын Петри аяқшасын 37 °С-та термостатқа саламыз. 18-24 сағат өткенней кейін микроорганизмдердің баяу өсіуін тексереміз

Концентрация, %	<u>Диаметр зоны задержки роста, мм</u>	
	№ 55 ВНИИВВиМ	Вас. 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 спорациттік белсенділігін споралық культураларға № 55 ВНИИВВиМ және Вас. 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
Вас. 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.