

УДК 619:614.31:637.11

## **УСТОЙЛИВАСЦЬ ДА АНТЫБІЁТЫКАЎ МІКРАФЛОРЫ МАЛОЧНАТАВАРНАЙ ФЕРМЫ**

**Максімовіч Н.В., Тарада М.І.**

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»  
г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Захворванне мастытамі высокапрадуктыўных кароў застаецца значнай праблемай малочнай жывёлагадоўлі. Выкарыстанне антыбіётыкаў без уліку адчувальнасці да іх патэгеннай мікрафлоры прыводзіць да з'яўлення устойлівых штамаў, якія не паддаюцца хіміятэрапіі. Перад намі стаяла задача выдзеліць мікрафлору, якая можа быць патэнцыяльным узбуджальнікам мастытаў, вылікаць захворванні маладняку на фермах аднаго СВК Карэліцкага раёна.

Для даследавання былі зроблены змывы у кароўніках, дзе ўтрымліваюцца здаровыя і хворыя на мастыт каровы, з кармавых сталоў, гумавых кілімкоў, рапшоткі, паілак, у далёкай зале з сасковай гумы, падлогі, а таксама з пасавай адтуліны, вачэй, задняга праходу хворых цялят; малака мастытных кароў, у тым ліку тых, якія не паддаюцца лячэнню. У лабараторыі рабіліся пасевы на пажыўныя на МПА, стафілакокавае і стрэптакокавае асяроддзі, ЖСА, Энда, Сабура, крывяны МПА бактэрыяльнай пятлёй.

Выдзеленыя культуры мікраарганізмаў даследаваліся на іх антыбіётыкаадчувальнасць. Сутачную завісь культур заплівалі на МПА, раўнамерна размяркоўвалі на наверхні асяроддзя, пасля чаго злівалі ў пясчанку з дэзэрастам. Засяеньны чашы падсушвалі ў тэрмастаце і на наверхні іх раскладвалі стандартныя дыскі з антыбіётыкамі – гентаміцынам (1),

порфлаксацынам (2), канамицынам (3), цэфалексінам (4), неаміцынам (5), бензілпеніцилінам (6), поліміксінам (7), ампіцилінам (8), оксацилінам (9), ципрафлаксацынам (10). Асяроддзе з насевам надсупвалі ў тэрмастаце, пасля чаго на яго раскладвалі дыскі з антыбіётыкамі.

На адушнасці летыглызнавай актыўнасці калоній на ЖСА стала зразумела, што залагістага стафілакока на даследаваных фермах няма. Прагэй прысутнічаў у змывах з кілімоў з кароўніка з мастытнымі каровамі, з пола назанавальніка і даільнай залы, ў мазках з задняга прахода абодвух хворых цялят. Былі выдзелены малочнакіслыя стрэптакокі і педзіякокі, сарцыны, розныя віды стафілакокаў, бацылы і палачкі з капсуламі, у 9 чапак з Энда выраслі энтэрабактэрыі. З цвільных грыбоў – *Aspergillus*, *Mucor*, *Rizopus*, *Ab-sidia*. Была вызначана антыбіётыкаадчувальнасць энтэрабактэрыі (мал.1) і найбольш часта сустрэкаемых у пасевах іншых бактэрыі табл. 2.



#### Мал.понак – Антыбіётыкаадчувальнасць энтэрабактэрыі

Як бачна з дыяграмы, найбольш адчувальныя культуры энтэрабактэрыі, за выключэннем № 23, да норфлаксацыну і цыпрафлаксацыну.

Табліца – Адчувальнасць да антыбіётыкаў выдзеленых бактэрыі

№ культуры	Нумар антыбіётыка і дыяметры зон адсупнасці бактэрыяльнага росту, мм									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 (ЖСА)	14	22	16	44	30	30	10	32	20	36
2 (ЖСА)	8	26	6	36	30	30	16	32	32	28
3 (ЖСА)	6+з	24	8	34	24	24	9	34	32	34
4 (ЖСА)	7	32	8	34	26	22	10	32	32	36
5 (ЖСА)	14	12	8	24	15	32	8	34	16	30
6(КМПА)	34	16+y	32	28	30	6	16	6	29+y	20+y
7(КМПА)	26	6	20+y	22	21	8	18	22	21+y	10
8(КМПА)	26	22	14	14	24	6	12	6	6	25
9(СтрэптА)	18	30	20	18	16	26	6	36	25	30
10(СтафА)	22	22	18	36	19	30	8	33	34	30
11(СтафА)	24	28	23	20	26	8	14	10	30+y	28
12(СтафА)	25	22	23	14	26	20	8	6	6	34

Нумарацыя антыбіётыкаў прадстаўлена вышэй. Большасць выдзеленых культур мае высокую адчувальнасць да цэфалексіну, пеаміцыну і цыпрафлаксацину. Да ўсіх астатніх антыбіётыкаў ёсць устойлівыя культуры, а ў адным выпадку – залежная ад гентаміцыну (№ 3). Як бачна, за выключэннем цыпрафлаксацину, энтрабактэрыі і іншыя формы адрозніваюцца па антыбіётыкаадчувальнасці, што варта ўлічваць пры назначэнні хіміятэрапіі.