

связано с заболеванием поросят колибактериозом и возможным их выбытием.

Исследования проводились в 2005-2006 гг. в условиях фермерского хозяйства «Хацкевич» Борисовского района Минской области на хряках, свиноматках и поросятах-сосунах.

Анализ данных продуктивности свиноматок с различными генотипами по ECR F18/FUT1 (AA, AG и GG) показал, что между показателями многоплодия достоверной разницы выявлено не было. Что касается сохранности поросят, то у свиноматок с генотипами AA и AG этот показатель был выше, чем у аналогов с генотипом GG на 10,6 и 8,8% соответственно ($P < 0,05$).

Так как от свиноматок поросята наследуют только половину генетического материала, интерес представляет изучение генотипов хряков, что даст возможность предопределять генотипы потомства при подборе родительских пар. При анализе полученных данных было выявлено, что на сохранность поросят-сосунов оказывает влияние как генотип матери, так и генотип отца. При наличии аллеля А в генотипе как матери, так и отца (AA x AG и AG x AG) сохранность поросят достоверно ($P < 0,05$) повышалась на 14,5 и 14,0%, а только у матери или у отца (AG x GG и GG x AG) – на 9,9 и 6,5%, соответственно, по сравнению с потомством родителей, несущих в генотипе только аллель G.

Рекомендуется проводить генетическое тестирование в период отбора ремонтного молодняка на полиморфизм гена ECR F18/FUT1 и проводить подбор хряков и маток, исключая из селекционного процесса родительские пары с сочетанием генотипов GGxGG.

УДК 633.88

ДУБРОЎСКІ В.В., студэнт

ТАРАНДА М.І., канд.біял.навук

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

МЛЕЧНЫ СОК ЧЫСТАЦЕЛА ВЯЛІКАГА І ЯГО ДЗЕЯННЕ НА КУЛЬТУРЫ МІКРААРГАНІЗМАЎ

З даўнейшых часоў сок чыстацела выкарыстоўвалі ў народнай медыцыне. Ён дапамагаў пры анкалагічных хваробах, свежым сокам прыпальвалі бародаўкі, кандыломы, паліпы, мазолі, лячылі парадантозы, псарыяз, экзэму, фурункулёз, скурны

туберкулёз, лішаі, вугры, захворванні страўніка, печані і жаўцяку. Ім лячылі гнойныя раны і язвы, залатуху, малярыю, трахому, сіфіліс, што паказвае на тое, што млечны сок расліны валодае бактэрыцыднымі ўласцівасцямі.

Вядома, што сок чыстацела ўтрымлівае каля 20 алкалоідаў. Трава мае 1-2% іх, карэнне – 2-4% , а сам млечны сок усе 40%. Кожны з алкалоідаў валодае пэўнымі ўласцівасцямі – адны з іх болесуцішальныя, іншыя мясцова ўзбуджальныя, спазмалітычныя, наркатычныя, змяншаючыя рэактыўнасць вегетатыўнай нервовай сістэмы ці танізуючыя гладкую мускулатуру маткі і г.д.

У літаратуры ёсць звесткі, што сок чыстацела валодае супрацьгрыбковым і ўмераным бактэрыцыдным дзеяннем. Першыя спробы даследавання дзеяння соку, выціснутага з зялёных частак расліны, не далі станоўчых вынікаў. Таму далей стэрыльныя дыскі с фільтравальнай паперы, якія мелі 6 мм у дыяметры, прапітваліся млечным сокам, які выдзяляўся пры надразанні сцяблін расліны чыстацела.

Для вызначэння яго бактэрыцыднасці або фунгіцыднасці культуры мікраарганізмаў размнажалі ў МПБ і праз суткі высаівалі на цвёрдае пажыўнае асяроддзе МПА ці Сабура. Пасля таго, як лішкі булённай культуры зліваліся, на паверхні асяроддзя раскладвалі дыскі, прапітаныя сокам, які не страчваў свайго дзеяння нават праз 6 месяцаў захоўвання.

У выніку трох праведзеных вопытаў намі былі атрыманы наступныя сярэднія паказчыкі адсутнасці росту культур вакол дыскаў. Малаадчувальнай аказалася кішэчная палачка, у якой зона адсутнасці росту мела 11,9 мм у дыяметры. Да адчувальных культур можна аднесці грыбы рода *Candida* (16 мм), а таксама стафілакокі залацісты (18,3 мм) і эпідэर्मальны (24,1 мм). Культура *Staphylococcus citreus* аказалася высокаадчувальнай (дыяметр зоны адсутнасці росту яе склаў 37,1 мм). У групу высокаадчувальных трапілі і спораўтвараючыя мікраарганізмы *Bac. subtilis* (35,5 мм) і *Bac. mycoides* (33,2 мм). На плесневыя грыбы, якія адносяцца да родаў *Aspergillus* і *Penicillium*, адмоўнага дзеяння млечнага соку не выяўлена. Наадварот, яны больш актыўна раслі ў зоне дыскаў, а пры захаванні соку, адціснутага з расліны, у халадзільніку ўтваралі магутную плёнку на яго паверхні, якая належала да аднаго з відаў *Penicillium*.