

Найбільше піровиноградної кислоти міститься у сироватці крові свиней СВР типу ВНД. У свиней СВІ типу встановлено нижчий показник пірувату на 14 % ($p < 0,05$) порівняно з представниками СВР типу ВНД. Свині СН типу ВНД показали нижчий вміст пірувату на 12 % ($p < 0,05$) порівняно з тваринами СВР типу ВНД. У особин С типу ВНД у сироватці крові виявили найнижчий вміст пірувату. Він становив 100,77 мкмоль/л і був нижчим на 19 % ($p < 0,05$) порівняно з тваринами СВР типу ВНД.

Отже, рівень глюкози, молочної та піровиноградної кислот залежить від типу вищої нервової діяльності свиней. Найвищий рівень глюкози відмічено у свиней слабого типу, а найнижчий – у тварин сильного врівноваженого рухливого типу нервової системи (тенденція). Найвищий вміст молочної кислоти відмічений у тварин слабого типу, а найнижчий – сильного врівноваженого рухливого типу вищої нервової діяльності. На вміст молочної кислоти можуть чинити вплив сила та рухливість коркових процесів. Свині сильного врівноваженого рухливого типу характеризуються найвищим рівнем піровиноградної кислоти в сироватці крові, а найнижчим – представники слабого типу, що може свідчити про переважаючий вплив на рівень цього метаболіту сили процесів збудження і гальмування в корі великого мозку.

УДК 619:614.94-632.2782.4

ДЕЗИНФЕКЦІЯ ВОДОПРОВІДНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПИТНОЇ ВОДИ У СВИНОГОСПОДПРСТВАХ

Шкромада О. І.

Сумський національний аграрний університет.

skromadaO@vandex.ru

Ключові слова: дезінфектант «Бі-дез[™]», водопровідна система, питна вода, хлориди.

Результати власних досліджень. Дезінфекцію водопровідної системи у господарствах ТОВ «Рівнопілля» Гуляйпільського району Запорізької області, ТОВ «Надія» с. Рудня та ТОВ «Ульяново» с. Жихове Серединобудського району Сумської області. Зазвичай у господарствах для дезінфекції водопостачальної системи (баки, водопровід, поїлки для тварин) користуються розчином хлор-місткого реагенту (кальцію гіпохлорид, хлорне вапно і т.п.) з розрахунку 300 мг активного хлору на 1 л води. Санацію водопроводу у дослідних господарствах проводили двома способами: з використанням кальцію гіпохлориду (контроль) та препаратом «Бі-дез[™]» (дослід). Препарат «Бі-дез[™]» є дезінфектантом широкого спектра антимікробної активності на основі гуанідинових сполук.

Дезінфекцію водопровідної системи проводили препаратом «Бі-дез[™]» 0,1 % розчином. Перед дезінфекцією спускали воду з резервуарів, очищували механічно баки зсередини щіткою, потім стіни обмивали водою з шланга. Заливали бак і систему водопостачання дезінфікуючим розчином.

Експозиція складала 5 годин, після чого розчин зливали з системи та промивали водою. У перші три доби проводили фізичний, хімічний та бактеріологічний контроль води.

Вода, яку отримували з водопроводу, обробленого хлор-містким дезінфектантом мала запах хлору, так як в ній був виявлений залишковий хлор 0,4 мг/л. Навіть незначна кількість хлору у воді надає воді неприємного запаху та присмаку, особливо при перевірці кип'ятінням.

Таблиця
Фізичні, хімічні та біологічні показники водопровідної води у дослідних господарствах $M \pm m$, $n=10$

Показники	Одиниця виміру	ГОСТ 2874-82	кальцію гіпохлорид (контроль)	«Бі-дез™» (дослід)
Колір	Бали	Фізичні		
		2-2	1,6+0,04	1,0+0,02
Запах	Бали	2-2	2,0+0,05	1,0+0,03
Каламутність	мг/дм ³	1,5	1,6+0,03	1,4+0,02
Кольоровість	Град	20,0	7,0+0,06	6,5+0,04
рН	—	Хімічні		
		6,0-9,0	7,6+0,04	7,0+0,03
Залишковий хлор	мг/л	0,5-1	0,4+0,02	—
Жорсткість загальна	мг. Екв/л	7,0	7,6+0,03	7,0+0,03
Хлориди	мг/дм ³	350,0	140,0+6,6	137,0+6,6
Аміак	мг/дм ³	0,5	—	—
Нітрати	мг/дм ³	45,0	15,0+4,6	14,0+4,6
Марганець	мг/дм ³	0,1	0,04+0,002	0,04+0,002
Сульфати	мг/дм ³	500,0	24,2+1,8	23,1+1,5
Залізо загальне	мг/дм ³	0,3	0,06+0,002	0,06+0,002
Окиснюваність	мг/дм ³	Біологічні		
		4,0	3,6+0,3	3,0+0,2
Колі-індекс	мг/дм ³	3	3	2,7
К-сть мікроорганізмів в 1см ³ води	мг/дм ³	100	52,20+2,50	37,18+2,37

З тієї ж причини рН води у контролі відповідала $7,6 \pm 0,04$, тобто зміщувалась у лужний бік і жорсткість була $7,6 \pm 0,03$ мг. Екв/л. Кислотність води у досліді дорівнювала $7,0 \pm 0,03$, тому що препарат «Бі-дез™» має нейтральний рН і його концентрація для санації водопроводу дуже низька (0,1 %). Результати дослідження свідчать про те, що рівень окиснюваності у досліді менший на 16,5 %, ніж у контрольних пробах води. Кількість мікроорганізмів у контрольних пробах води була більше на 28,8 %, порівняно з дослідом.

Висновки: вода, отримана з водопроводу санацію якого проводили препаратом «Бі-дез™» у 0,1 % концентрації за органолептичними, хімічними та біологічними властивостями найбільше відповідає санітарно-гігієнічним вимогам ГОСТ 2874-82 «Вода питна...» і придатна для вживання тваринами.

УДК 636.4.082

КОРЕЛЯЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ПОКАЗНИКА ЗДАТНОСТІ СВИНОМАТОК І КОМПЛЕКС

Щербань Т. В.

Інститут свинарства і агропромислового вир
Ключові слова: свині, відтворення, миргород кореляція, оціночний індекс.

Результати власних досліджень. Науков проводилися в умовах ДП «ДГ ім. Декабрист Сформовано 5 груп: свиноматок миргородської п (контрольна група) та схрещували з кнурами і англійської селекції, п'єтрен, помісні кнури Вивчення репродуктивних якостей здійсн загалноприйнятих у свинарстві методик за ана утримання, прийнятих у господарстві. Підсумко здатності для порівняння здійснена за двома п практиці показниками – комплексним показником (КПВЯ) та індексом за обмеженою кількістю ознак

З метою оцінки ефективності використання в індексів при різних варіантах поєднань проведе зв'язків із репродуктивними ознаками. Для поріві показники, що прямо чи опосередковано впли індексів, а також показник збереженості, який зал та кількості поросят при відлученні (табл. 1). У зв'язків між оціночними індексами та ре свиноматок у всіх групах установлено вищі позит багатоплідності з індексом I ($r = +0,59...+0,95$), а даної ознаки з $KПВЯ$ ($r = +0,26...+0,90$), що вк багатоплідності на значення I .

Сильні однонаправлені позитивні кореляційні в гнізда при відлученні з оціночними індексами спос $+0,88...+0,99$), окрім IV групи, де показник обмеженою кількістю ознак мав середнє значення залежності зазначеної репродуктивної ознаки з КП групі високим коефіцієнтом кореляції – $+0,91$ ($P < 0$,

Найслабший кореляційний зв'язок кількост відлученні виявлено у IV групі з комплексним пок якостей, а саме $+0,57$.

За ознакою збереженості чіткої кореляційної індексами встановити не вдалося. Достовірний ко показника виявлено лише у V групі з КПВЯ, а саме