

Є. М. КРИВОХИЖА, кандидат ветеринарних наук

Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН України

РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ ДОЇЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МИЙНО-ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ "САНДЕЗ"

У статті подано розрахунок вартості санітарної обробки доїльно-молочного устаткування при застосуванні засобу "Сандез", порівняно до наявних на ринку України засобів. Визначено, що використання засобу "Сандез" економічно вигідніше, в середньому у 1,8–2,7 рази, порівняно із засобами: "Есо Chlor" та "Сульфохлорантин".

Ключові слова: розрахунок вартості, мийно-дезінфікуючі засоби, доїльне устаткування, санітарна обробка.

Одержання молока коров'ячого незбираного високої гігієнічної якості можливе лише за умови проведення належної санітарної обробки усього комплексу доїльного устаткування та молочного інвентаря [1].

Існуючі нині засоби для санітарної обробки доїльного устаткування повинні забезпечувати його належну чистоту згідно уніфікованого нормативу з мікробним числом змиву до 500 КУО/см³. Тільки за такої чистоти доїльного устаткування та молочного інвентаря можливо отримати свіжонадоєне молоко з мікробним числом 20–25 тис. КУО/см³ та доставити його на молокопереробне підприємство з мікробним числом до 100 тис. КУО/см³, тобто екстра гатунком [2]. В той же час крім забезпечення нормативної чистоти доїльно-молочного устаткування мийно-дезінфікуючі засоби повинні низьку вартість.

Отже, на сьогоднішній день розрахунок вартості санітарної обробки доїльного устаткування при застосування мийно-дезінфікуючих є актуальним.

Метою роботи було розрахувати вартість санітарної обробки доїльного устаткування та молочного інвентаря при застосуванні мийно-дезінфікуючого засобу "Сандез".

Матеріали та методи. Розрахунок собівартості санітарної обробки доїльного устаткування та молочного інвентаря визначали від різниці вартості робочих розчинів аналогічного засобу [3, 4].

Результати досліджень. Розрахунок вартості санітарної обробки доїльно-молочного устаткування засобом "Сандез" проводили у порівняльному аспекті до наявних на ринку України засобів, зокрема "Есо Chlor" та "Сульфохлорантин". Аналіз прайс-листів різних фірм з реалізації мийно-дезінфікуючих засобів станом 1.02.2013р. показав, що ціна засобу "Есо Chlor", у середньому, становить 30 грн./л і "Сульфохлорантин" – 80 грн./кг. Вартість засобу "Сандез" складає 12 грн./л.

Для санітарної обробки переносних доїльних апаратів вартість приготування 100 л 1,0 % робочого розчину засобу "Сандез" становить 12 грн. Вартість приготування 100 л 0,5 % робочого розчину засобу "Есо Chlor" – 15 грн. та 100 л 0,3 % робочого розчину "Сульфохлорантин" – 24 грн. Вартість 100 л робочого

розчину засобу "Сандез" дешевша на 3 грн. порівняно із засобом "Есо Chlor" і на 12 грн. із "Сульфохлорантином". Затрати на санітарну обробку п'яти переносних доїльних апаратів засобом "Сандез" складають 1,2 грн., засобом "Есо Chlor" – 1,5 грн. і "Сульфохлорантин" – 2,4 грн. Затрати на санітарну обробку п'яти переносних доїльних апаратів засобом "Сандез" при триразовому доїнні протягом року становлять 1314 грн., засобом "Есо Chlor" – 1642,5 грн. та "Сульфохлорантин" – 2628 грн. (табл. 1).

Таблиця 1

Вартість санітарної обробки переносних доїльних апаратів

Назва засобу	Концентрація	Вартість 100 л робочого розчину, грн.	Вартість санітарної обробки п'яти переносних доїльних апаратів, грн.
"Сандез"	1,0	12,0	1,2
"Есо Chlor"	0,5	15,0	1,5
"Сульфохлорантин"	0,3	24,0	2,4

Використання засобу "Сандез" для санітарної обробки переносних доїльних апаратів протягом року вигідніше на 328,5 грн. порівняно із засобом "Есо Chlor" та 1314 грн. із "Сульфохлорантин".

Для санітарної обробки доїльних установок з молокопроводом вартість приготування 100 л 0,5 % робочого розчину засобу "Сандез" становить 6 грн., а 100 л 0,5 % робочого розчину засобу "Есо Chlor" – 15 грн. Вартість приготування 100 л 0,3 % робочого розчину "Сульфохлорантин" – 24 грн. Вартість 100 л робочого розчину засобу "Сандез" дешевша на 9 грн. порівняно із засобом "Есо Chlor" і на 18 грн. із "Сульфохлорантином". Затрати на санітарну обробку доїльної установки з молокопроводом засобом "Сандез" складають 6 грн., засобом "Есо Chlor" – 15 грн. та "Сульфохлорантином" – 24 грн. Затрати на санітарну обробку доїльної установки з молокопроводом при триразовому доїнні протягом року засобом "Сандез" становлять 6570 грн., "Есо Chlor" – 16425 грн. та "Сульфохлорантин" – 26280 грн. (табл. 2).

Таблиця 2

Вартість санітарної обробки доїльної установки з молокопроводом

Назва засобу	Концентрація	Вартість 100 л робочого розчину, грн.	Вартість санітарної обробки молокопроводу, грн.
"Сандез"	0,5	6,0	5,0
"Есо Chlor"	0,5	15,0	15,0
"Сульфохлорантин"	0,3	24,0	24,0

Використання засобу "Сандез" для санітарної обробки доїльної установки з молокопроводом протягом року вигідніше на 6570 грн. порівняно із засобом "Есо Chlor" та 13140 грн. із "Сульфохлорантин".

Для санітарної обробки охолоджувача молока вартість приготування 100 л 1,5 % робочого розчину засобу "Сандез" становить 18 грн. Вартість приготування 100 л 1,0 % робочого розчину засобів "Есо Chlor" – 30 грн. та 0,5 % робочого розчину "Сульфохлорантин" – 40 грн. Вартість 100 л робочого розчину засобу

"Сандез" дешевша на 12 грн. порівняно із засобом "Есо Chlor" і на 22 грн. із "Сульфохлорантином" (табл. 3).

Таблиця 3

Вартість санітарної обробки охолоджувача молока

Назва засобу	Концентрація	Вартість 100 л робочого розчину, грн.	Вартість санітарної обробки охолоджувача молока, грн.
"Сандез"	1,5	18,0	9,0
"Есо Chlor"	1,0	30,0	15,0
"Сульфохлорантин"	0,5	40,0	20,0

Затрати на одну санітарну обробку охолоджувача молока засобом "Сандез" становлять 9 грн. при застосуванні засобів: "Есо Chlor" – 15 грн. та "Сульфохлорантин" – 20 грн. Затрати на санітарну обробку охолоджувача молока протягом року засобом "Сандез" становлять – 3285 грн., "Есо Chlor" – 5475 грн. та "Сульфохлорантин" – 7300 грн. Використання засобу "Сандез" для санітарної обробки охолоджувача молока протягом року вигідніше на 2190 грн. порівняно із засобом "Есо Chlor" та 4015 грн. із "Сульфохлорантином" (рис. 1).

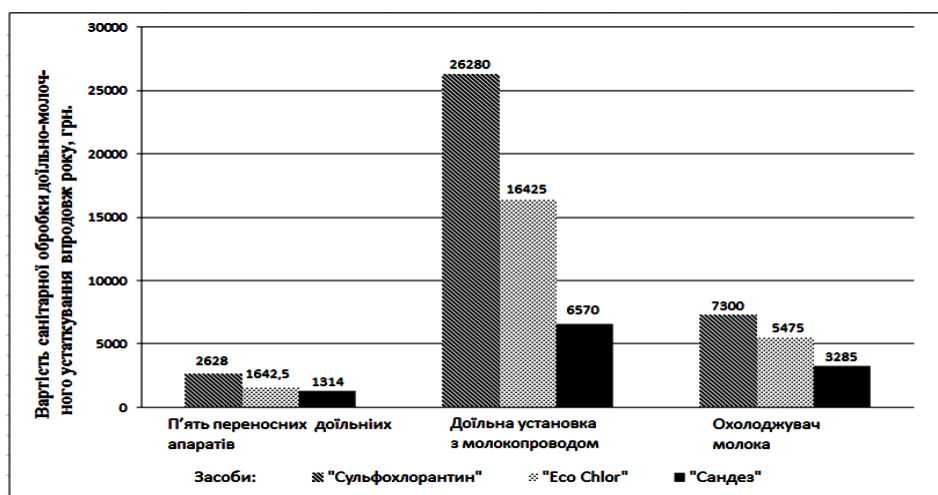


Рис. 1. Вартість застосування мийно-дезінфікуючих засобів для санітарної обробки доїльно-молочного устаткування

Таким чином, загальний передбачуваний економічний ефект на 100 лактуючих корів при санітарній обробці п'яти переносних доїльних апаратів три рази в день та охолоджувача молока один раз у день засобом "Сандез" протягом року становитиме 2518,5 грн., порівняно із засобом "Есо Chlor" та 5329 грн., порівняно з використанням "Сульфохлорантину".

Висновок. Застосування засобу "Сандез" для санітарної обробки доїльно-молочного устаткування є економічно вигідним у 1,8–2,7 рази, порівняно із засобами "Есо Chlor" та "Сульфохлорантин".

Перспективи подальших досліджень полягають у розробці реєстраційного досьє на лужний мийно-дезінфікуючий засіб "Сандез".

Список використаної літератури

1. *Беленький Н. Г.* Санитарно-гигиеническое качество заготовляемого молока и пути его улучшения / Н. Г. Беленький, Н. С. Королёва, И. П. Даниленко, В. В. Молочников // Улучшение качества молока и молочных продуктов. – М.: Колос, 1980. – С. 27 – 37.
2. *Кухтин М. Д.* Теоретичне обґрунтування ветеринарно-санітарних нормативів і розроблення системи контролю виробництва молока коров'ячого незбираного охолодженого : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора вет. наук : спец. 16.00.06 "Гігієна тварин та ветеринарна санітарія" / М. Д. Кухтин. – Львів, 2011. – 39 с.
3. *Винокуров В. В.* Состояние и перспективы экономических исследований в ветеринарии / Винокуров В. В. – М.: ВНИИТЭИСХ, 1982. – 62 с.
4. *Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий* / [Сост. Шатохин Ю. Е., Никитин И. Н., Чулков П. А., Воскобойник В. Ф.]. – М.: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий им. К. И. Скрябина, 1997. – 36 с.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА "САНДЕЗ" / Е. М. Кривохижа

В статье представлен расчет стоимости санитарной обработки доильно-молочного оборудования при применении средства "Сандез", по сравнению с имеющимися на рынке Украины средствами. Определено, что использование средства "Сандез" экономически выгоднее, в среднем в 1,8-2,7 раза по сравнению со средствами: "Eco Chlor" и "Сульфохлорантин".

Ключевые слова: расчет стоимости, моюще-дезинфицирующие средства, доильное оборудование, санитарная обработка.

PRICE CALCULATION OF SANITARY PROCESSING OF MILKING EQUIPMENT USING WASHING-DISINFECTANT MEAN OF "SANDEZ" / Ye. M. Kryvokhyzha

The article outlines the cost calculation of milking and dairy equipment sanitary processing at the application of means "Sandez", comparing to present means at the market of Ukraine. Determined that use of means "Sandez" economically more advantageous compared with the means: "Eco Chlor" and "Sulfochlorantin" on average in 1,8-2,7 times.

Key words: calculation of cost, washing-disinfectants means, dairy equipment, sanitary processing.

Рецензент – доктор ветеринарных наук Я. С. Стравський