

создать молочный потенциал в стаде на уровне 9000 кг молока и добиться улучшения его качества в соответствии с современными требованиями технического регламента.

Заключение. Голштинские коровы венгерской селекции имели некоторые хозяйственно-биологические особенности, обусловленные возрастом. Максимальную живую массу имели коровы по третьей лактации – 551,6568,7 кг, что на 32,4-52,4 кг или на 6,3-10,2% выше по сравнению с первой лактацией. Животные были сравнительно крупные, о чем свидетельствуют основные промеры, характеризующие развитие экстерьера. Высота в холке коров по третьей лактации составляла 144,4 см, косая длина туловища – 173,6 см, обхват груди за лопатками – 191,7 см. Продолжительность сервис периода у коров находилась в пределах 152,3-192,8 дней; сухостойного периода – 55,6-59,9 дней; интенсивность молокоотдачи – 1,70-1,81 кг/мин.

УДК 637.35.009.12

Болух А.І., учениця 9 класу

Науковий керівник- Пшечук І.П., вчитель біології Радісенської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів, с. Радісне, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКЦІЇ КООПЕРАТИВУ «РАДОДАР»

Актуальність. Ринок молочної і кисломолочної продукції як важливий сегмент продовольчого ринку представляє собою сферу прояву економічних відносин між товаровиробниками і споживачами молочних і кисломолочних продуктів його переробки, а також погодження їх економічних інтересів. Важливою особливістю ринку молочної і кисломолочної продукції є надзвичайна подрібненість пропозицій та нестача вихідної речовини. Кисломолочні продукти виробляють сільськогосподарські підприємства, фермери, особисті селянські господарства, які мають найбільш низький рівень доходів. Тому, якщо не вживати державних заходів щодо підтримки доходів сільських товаровиробників, рівень життя сільських жителів буде продовжувати відставати від загального рівня життя населення. За масштабами необхідності державної участі у регулюванні ринку молочної і кисломолочної продукції він випереджає ринки інших видів продовольства.

Нині невирішеними залишаються проблеми, пов'язані із пошуком шляхів розвитку ринку молочної і кисломолочної продукції із забезпеченням конкурентоспроможності та сировини для їх виробництва.

Метою даної роботи є дослідження попиту на молочні та кисломолочні продукти с. Радісне та вивчення технологій переробки продуктів.

Метод досліджень: спостереження.

На території с. Радісне розташований сільськогосподарський обслуговуючий кооператив «Радодар», створений в серпні 2015 року, за підтримки Європейського Союзу та ПРООН. Даний кооператив виробляє два види сирної продукції- сир «Бринза» та десертний сир «Рікота» із дотриманням певних технологій виробництва.

Сир «Бринза»- м'який самопресуючий сир. Зі 100 л молока отримують 10-12 кг сиру. Першим етапом переробки молочної продукції є нагрівання свіжого якісного молока до $+32^{\circ}\text{C}$ та внесення сичужного ферменту з розрахунку $100\text{л} \cdot 1.67:100$ (фермент розчиняється в холодній воді). Молоко із внесеним ферментом витримується 40-45 хв.

Другий етап переробки- отримання сирного зерна, яке солиться з розрахунку на 100л молока 1 кг солі «Екстра».

Посолене сирне зерно вибирається у форми і охолоджується. Після утворення сироватки сир фасується у вакуумні пакети. Термін зберігання такого сиру – 14 діб.

Сир десертний «Рікота».

Даний вид сиру виготовляється по іншій технології. Вихідною сировиною є кисломолочна сироватка, яку нагрівають до $+85^{\circ}\text{C}$. Другий етап переробки- внесення розчину лимонної кислоти та води, з розрахунку 100 л сироватки *0.65 л та витримується 20 хв. Після чого утворюється над сироваткою шапка із ніжного сиру. Сир відділяється від сироватки і фасується у блістерні стаканчики. Термін зберігання сирного продукту становить 7 діб.

Виробництво сирної продукції сільськогосподарським обслуговуючим кооперативом «Радодар», забезпечує кисломолочними продуктами не лише жителів с. Радісне, а й має високий попит на ринку Красилівського району та Хмельницької області цілому. Так як попит на сирні продукти високий, це породжує ряд проблем, пов'язаних із нестачею свіжої молочної сировини. Адже розведення і утримування великого поголів'я ВРХ, на сьогодні, потребує значних матеріальних та ресурсних затрат.

Висновок: таким чином, відновлення та розвиток тваринництва-це не тільки самоціль аграрного сектору економіки, а й нагальна потреба сьогодення, оскільки для збалансованого харчування та підвищення працездатності населення продовольчі товари мають бути у широкому асортименті й високої якості.

Пропозиції: на мою думку, для розвитку тваринницької галузі необхідно запровадити дієвий економічний механізм, що має ґрунтуватися на поєднанні державного регулювання й саморегулювання, досягненні збалансованої цінової, кредитної та податкової політики.

УДК 664.1-631:34

Довгушко С.В., учениця 8 класу

Науковий керівник – Коритовська Ю.А., вчитель хімії
Нетішинська ЗОШ I-III ст., м. Нетішин, Україна

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ НАТУРАЛЬНИХ ТА СИНТЕТИЧНИХ БАРВНИКІВ У ЙОГУРТАХ

Актуальність досліджуваної теми зумовлена підвищенням інтересом людей до якості харчування та впливу його на здоров'я. Сьогодні кожен знає, що саме харчування відіграє у життєвих процесах надзвичайно важливу роль. Багато сімей зацікавлені у здоровому харчуванні їх дітей. Серед опитаних учнів та вчителів ЗОШ №1, учні від 1-11 клас включають у свій раціон йогурти. Учні I