

УДК 334.7

**ПИЛИПЕНКО А.В.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Чернавина Н.А.**, старший преподаватель  
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ**

Сельское хозяйство является одним из ведущих секторов экономики Украины. Однако с распадом СССР и реформирования экономики животноводство столкнулось со значительными проблемами. Начиная с 90-х годов сырьевая база молочной промышленности Украины характеризовалась ежегодным снижением общего поголовья коров и производства молока. Так, в 1990 г. поголовье КРС составляло 25,1 млн голов, в 2000 г. – 10,6 млн голов, а в 2015 г. – уже 3,9 млн голов, то есть поголовье скота снизилось более чем в 6 раз. Объемы производства молока за этот период также снизились, однако в меньшей степени, что связано с улучшением продуктивности коров. Необходимо отметить, что большая часть молока (75%) производится хозяйствами населения. Но 86% такого молока – это молоко второго сорта. Качественная структура молока, произведенного сельскохозяйственными организациями и фермерскими хозяйствами, иная: 10% – сорт «Экстра», 40% – «Высший сорт», остальное молоко относится к первому и второму сорту.

Основным потребителем украинской молочной продукции является население страны, меньшая часть поступает на экспорт. Ведущей страной-импортером до 2014 г. выступала Российская Федерация, но после введения санкций сбыт на российский рынок стал невозможен, что значительно сократило объем экспорта. Еще одной серьезной проблемой, с которой столкнулась молочная отрасль, стало падение покупательной способности украинского населения и падение цен на молочную продукцию на мировом рынке.

Ухудшение условий хозяйствования, обусловленное внутренними и внешними факторами, ставит перед сельскохозяйственными и молокоперерабатывающими организациями Украины задачу поиска оптимальных путей выхода из сложившейся ситуации.

УДК 619:614.31:637.12

**ПИМЕНОВА М.А., ФИЛИППИ Д.В.**, студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Бердова А.К.**, ассистент  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА**

Молоко имеет большое значение в питании человека. Оно является источником жиров, белков, углеводов, минеральных веществ и ряда биологически активных веществ, а также витаминов. Фальсифи-

кация влияет не только на пищевую, но и на биологическую ценность молока. Органолептические и физико-химические свойства широко используются для оценки качества молока. Контроль над качеством молока – это одна из основных задач для ветеринарно-санитарных экспертов. Целью данной работы являлось проведение экспертизы качества питьевого молока. Объектом исследования являлись образцы питьевого пастеризованного молока с массовой долей жира 2,5% следующих производителей: 1) «Лузинская крыночка» ООО «Лузинское молоко», 2) ООО «Молочный комбинат «Кормиловский», 3) «Дружинское» КФХ «Горячий ключ». При исследовании органолептических показателей образцов молока № 1, № 2 и № 3 установлено, что по внешнему виду образцы представляли собой непрозрачную жидкость, по консистенции – жидкую, однородную, нетягучую жидкость, без хлопьев белка и сбившихся комочков жира. Исследуемые образцы имели белый, равномерно окрашенный цвет, запах, свойственный молоку, без посторонних запахов, с легким привкусом кипячения. Плотность молока, определяемая лактоденсиметром, у образца № 1 составила  $1031 \text{ кг/м}^3$ ; у образца № 2 -  $1028 \text{ кг/м}^3$ , у образца № 3 -  $1031 \text{ кг/м}^3$ . Количество белка в образце № 1 составило 5,166%; № 2 - 5,166%; № 3 - 6,027%. Для выявления фальсификации молока проводилось определение примесей. Чаще всего прибавляют гидрокарбонат натрия и крахмал. Соду добавляют к молоку для того, чтобы задержать его скисание. При определении посторонних веществ в молоке реакцией с розоловой кислотой соды не обнаружено, при определении крахмала с раствором Люголя реакция отрицательная во всех образцах. При определении перекиси водорода во всех образцах реакция отрицательная. Формалин отсутствовал во всех исследуемых образцах. Для контроля пастеризации молока проводили пероксидазную пробу с йодисто-калиевым крахмалом. Реакция отрицательная во всех образцах. Кислотность молока у образца № 1 –  $20^\circ\text{T}$ , у образца № 2 –  $10^\circ\text{T}$ , у образца № 3 –  $20^\circ\text{T}$ . На основании полученных данных следует, что исследуемые пробы питьевого пастеризованного молока по органолептическим и физико-химическим показателям соответствуют требованиям ГОСТа 31450 – 2013 «Молоко питьевое. Технические условия».

УДК 619:616.2:636.2

**РАФИЕВ А.А.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Товкес А.В.**, ветеринарный врач  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

## **РОЛЬ ЦИЛИАРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Слизистая оболочка дыхательных путей является первым барьером на пути проникновения патогенных микроорганизмов из окружающей среды. На базе Университетской ветеринарной клиники Омского