

645,40 руб. При этом поступление молока сорта экстра в 2018 г., по сравнению с 2017 г., увеличилось лишь на 8,67% и составило 38801 т.

Таким образом, можно сделать вывод, что в Гродненской области отмечается ежегодный рост поступления молока сорта экстра на молокоперерабатывающие предприятия. В период с 2015 по 2018 гг. поступление молока сорта экстра увеличилось на 223037,4 т, или на 84,83%. Значительная роль в повышении производства молока сорта экстра принадлежит материальному стимулированию поставщиков в зависимости от качества поставляемого сырья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Качество молока в зоне ОАО «Беллакт» для производства продуктов детского питания / М. В. Барановский [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – 2009. – № 1 – С. 182-188.
2. Портной, А. И. Оценка качества молока коров северо-восточной зоны Могилевского региона / А. И. Портной // Зоотехническая наука Беларуси. – 2009. – № 1 – С. 259-266.
3. Почтовая, И. Г. Основные этапы технического нормирования и тенденции формирования качества молока в Беларуси / И. Г. Почтовая // «Пища. Экология. Качество». Труды XIII Международной научно-практической конференции. – Красноярск. – 2016. – С. 91-95.

УДК 637.1.04 / 07

К ВОПРОСУ О КОЛИЧЕСТВЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ КОРОВ

Гудзь В. П., Белявский В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Количество соматических клеток в коровьем молоке сыром (далее – молоко) является важнейшим показателем его качества, определяющим возможность его использования на пищевые цели, сортность молока и технологическую пригодность для производства ряда молочных продуктов. При высоком содержании соматических клеток нарушается химический состав молока, его физические и биологические свойства. Все это ведет к снижению экономической эффективности производства молока и его переработки. На сегодняшний день проблема наличия большого количества соматических клеток в молоке является самой актуальной в молочной отрасли [1, 2, 3].

Целью наших исследований было определить количество несоответствующего молока, обнаруженного при приемке на молокоперерабатывающих предприятиях, по причине высокого содержания соматических клеток, динамику его выявления и удельный вес в структуре

забракованного молока.

Материалом для исследований служила отчетная документация молокоперерабатывающих предприятий за 2016-2018 гг. При этом определяли количество возвращенного сельскохозяйственным организациям молока, признанного по результатам приемки на молокоперерабатывающих предприятиях несоответствующим требованиям СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия» (далее – СТБ) по причине превышения количества соматических клеток, а также динамику по годам и удельный вес возвратов по данной причине в общем объеме несоответствующего молока.

Из результатов исследований следует, что в период с 2016 по 2018 гг. молокоперерабатывающими предприятиями всего было возвращено сельскохозяйственным организациям молока, несоответствующего требованиям СТБ, в количестве 6732,5 т. Наибольшее количество молока было возвращено по причине высокого содержания соматических клеток – 2678,83 т, удельный вес которого в общем объеме несоответствующего молока составил 39,78%.

Так, в 2016 г. по причине несоответствия поставляемого сырья требованиям СТБ молокоперерабатывающими предприятиями в адрес поставщиков было возвращено 2582,8 т молока, в т. ч. по причине большого количества соматических клеток – 1016,3 т, или 39,34% от общего объема забракованного молока. В 2017 г. при приемке было выявлено молока, непригодного для пищевых целей, в количестве 1896,1 т, из него по причине высокого содержания соматических клеток – 754,43 т, или 39,78%. В 2018 г. общий объем выявленного на этапе входного контроля молока, не отвечающего установленным требованиям по качеству и безопасности, составил 2253,6 т, в т. ч. по количеству соматических клеток – 908,1 т, или 40,29% от общего объема несоответствующего молока.

В 2017 г., по сравнению с 2016 г., отмечено снижение количества молока, несоответствующего по данному показателю, на 25,77%, но уже в 2018 г., по сравнению с 2017 г., был отмечен рост на 20,36%.

Таким образом, установлено, что несоответствие молока установленным требованиям по количеству соматических клеток на протяжении последних трех лет является основной причиной признания его непригодным для пищевых целей. Удельный вес в общем объеме несоответствующего сырья молока, признанного по результатам входного контроля на молокоперерабатывающих предприятиях несоответствующим по количеству соматических клеток, в течение последних трех лет имеет тенденцию к увеличению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кадралиева, Б. Т. Влияние различных факторов на уровень соматических клеток в молоке коров / Б. Т. Кадралиева // Научный журнал. – 2016. – № 7. – С. 32-36.
2. Кажико, О. А. Химический состав и технологические свойства молока коров при различном уровне соматических клеток / О. А. Кажико, М. В. Барановский, А. С. Курак // Зоотехническая наука Беларуси. – 2014. – № 2 – С. 50-53.
3. Самусенко, Л. . Качество и безопасность молока: основа продовольственной безопасности / Л. Д. Самусенко, С. Н. Химичева // Вестник аграрной науки – 2018. – № 1.

УДК 631.151:636.4:612.014.466 (476)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дубинич В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Микотоксины приводят к загрязнению кормов животных чаще, чем какие-либо другие соединения, а по степени биологической опасности стоят на втором месте после пестицидов [4].

Ежегодный экономический ущерб во всем мире от потери сельскохозяйственной продукции при поражении плесневыми грибами колеблется в пределах от 22 до 30 млрд. долларов [2, 4, 5]. По данным Организации по продовольствию и сельскому хозяйству при ООН, до 30% мирового урожая загрязнено микотоксинами [1-3].

Цель настоящих исследований – оценка экономической эффективности после использования комплексного адсорбента микотоксинов «Биотокс» на свиньях.

При проведении исследований в условиях свинокомплекса филиала «Желудокский агрокомплекс» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» были сформированы группы по принципу пар-аналогов, где контрольная группа не получала адсорбент, а в случае заболевания животных использовались препараты согласно схеме лечения, принятой в хозяйстве. Опытные животные были разделены на 4 группы, в рацион которых вводился адсорбент микотоксинов «Биотокс» в дозе 0,5; 1,0; 1,5 и 2,0 кг/т. Сравнение вышеописанных групп животных осуществлялось при одинаковых условиях содержания, ухода и кормления.

Для расчета экономической эффективности использовались исходные данные: годовой и месячные отчеты хозяйства, данные первичного зоотехнического и ветеринарного учета, а также результаты проведенного опыта.