

дельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, выделить основную, осложняющие и сопутствующие болезни, и в итоге – своевременно провести дополнительные лабораторные исследования: вирусологическое, ПЦР, микотоксикологическое, ИФА, биохимическое и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журов, Д. О. Болезни почек кур: монография / Д. О. Журов, И. Н. Громов; УО ВГАВМ. – Витебск: УО ВГАВМ, 2022. – 167 с.
2. Журов, Д. О. Патоморфология и дифференциальная диагностика мочекаменного диатеза и нефропатии у кур: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 06.02.01 / Д. О. Журов; УО ВГАВМ. – Витебск, 2021. – 23 с.

УДК 339.5

МИРОВОЙ РЫНОК МОЛОКА И МОЛОКОПРОДУКЦИИ

Н. А. Задорожная, ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Приведены сведения о состоянии мирового рынка молока и молочной продукции и прогнозах их производства.

Мировое производство молока, в структуре которого 81 % коровьего молока, 15 % буйволиного и 4 % козьего, овечьего и верблюжьего молока, выросло на 1,3 % в 2019 г. и составило около 852 т. По прогнозам ФАО, мировое производство молока будет расти в среднем на 1,6 % в год до 997 т к 2029 г. (быстрее, чем у большинства других основных сельскохозяйственных товаров) [1, 2]. Ожидается, что Индия и Пакистан – крупные производители молока обеспечат более половины роста мирового производства молока в течение следующих десяти лет, и на их долю в 2029 г. будет приходиться более 30 % мирового производства. При этом производство во втором по величине производителе молока – Европейском союзе будет расти медленнее, чем в среднем по миру, из-за экологических ограничений и ограниченного роста внутреннего спроса. По прогнозам, в ЕС поголовье молочных коров сократится (–0,6 % в год), но удои будут расти на 1 % в год в течение следующего десятилетия. Предполагается увеличение доли производства

молока органическим способом. В настоящее время более 10 % дойных коров содержатся в органических системах, расположенных в Австрии, Швеции, Латвии, Греции и Дании. Поскольку около 3 % молока, производимого в Европейском союзе, поступает с органических ферм с относительно низкими удоями, на такое молоко действует значительная ценовая надбавка. Самый высокий средний удой на корову наблюдается в Северной Америке.

Молоко продается на международном рынке в основном в виде переработанных молочных продуктов. Китай потребляет небольшое количество молочных продуктов на душу населения, но остается самым важным импортером молочных продуктов, особенно сухого цельного молока (СЦМ). Япония, Российская Федерация, Мексика, страны Ближнего Востока и Северной Африки также являются важными импортерами молочных продуктов. По сравнению с другими странами мира потребление молочных продуктов на душу населения в Азии низкое, особенно в Юго-Восточной Азии. Однако экономический рост и рост численности населения продолжат стимулировать спрос на молочные продукты во многих азиатских странах.

Основными экспортерами молочных продуктов выступают Европейский союз, Новая Зеландия и Соединенные Штаты. По прогнозам, в 2029 г. на долю этих трех стран будет приходиться около 65 % экспорта сыра, 68 % СЦМ, 76 % сливочного масла и 77 % экспорта СОМ. Австралия потеряла лидирующую позицию на мировом молочном рынке, хотя и остается заметным экспортером сыра и СЦМ. Аргентина также является важным экспортером СЦМ, и по прогнозам к 2029 г. на ее долю будет приходиться 5 % мирового экспорта. В последние годы Беларусь стала важным игроком на мировом рынке молокопродуктов, входя в десятку наиболее крупных экспортеров отдельных видов молочной продукции (сыров, СЦМ, СОМ, масло), ориентируя свой экспорт в первую очередь на российский рынок.

Основным мировым экспортером сыра является Европейский союз, за ним следуют Соединенные Штаты и Новая Зеландия. Прогнозируется, что доля Европейского союза в мировом экспорте сыра составит около 44 % к 2029 г., чему будет способствовать увеличение экспорта сыра в Канаду в рамках соглашения СЕТА и в Японию после ратификации двустороннего торгового соглашения. По прогнозам, Соединенное Королевство, Российская Федерация, Япония, Европейский союз и Саудовская Аравия войдут в пятерку крупнейших импортеров сыра в 2029 г. Эти страны также являются экспортерами сыра, и ожидается, что международная торговля расширит выбор сыров для потребителей.

Новая Зеландия является основным экспортером сливочного масла и СЦМ на международном рынке, и, по прогнозам, к 2029 г. ее рыночные доли составят около 42 % и 52 % соответственно.

Пандемия COVID-19 повлияла на повседневную жизнь во всем мире. Предполагается, что ограничения, введенные для предотвращения его распространения, в меньшей степени влияют на пищевые цепочки, хотя могут произойти значительные сбои в цепочках поставок скоропортящихся продуктов, таких как молоко и молокопродукты. Последствия в течение ближайшего десятилетия более неопределенны, поскольку они зависят от того, как долго будут сохраняться ограничения, как быстро восстановится мировая экономика и произойдут ли какие-либо структурные изменения в глобальных взаимодействиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Dairy and dairy products [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/aa3fa6a0-en/index.html?itemId=/content/component/aa3fa6a0-en>. – Date of access: 04.05.2023.

2. Food and agriculture data [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.fao.org/faostat/ru/#home>. – Date of access: 04.05.2023.

УДК 636.2.061:636.082.31

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

Ю. В. Истранин, канд. с.-х. наук, доцент

Ж. А. Истранина, магистр с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Представлены результаты исследований по увеличению молочной продуктивности коров за счет усовершенствования технологии содержания и машинного доения.

Введение. Молочное скотоводство в нашей республике является ведущей отраслью животноводства, где сосредоточено около 40 % производственных фондов животноводства и примерно такой же вес используемых кормовых ресурсов. Это одна из немногих отраслей агропромышленного комплекса, позволяющая получать стабильную