

хлорида в незащищенном виде, при возможной частичной доступностью «защищенного» активного вещества, холина, оказавшего стимулирующее действие на симбионтные микроорганизмы.

В обмене минеральных веществ значительной разницы не выявлено, при тенденции к повышению уровня фосфора, магния, железа в организме животных, получавших холин. Таким образом следует считать установленной целесообразность применения в рационах жвачных животных защищенной от распадаемости в преджелудках формы холина, способствующих повышению переваримости и усвоения питательных веществ кормов в желудочно-кишечном тракте, улучшения обменных процессов, обуславливающих рост продуктивности.

Данные, полученные на модельных жвачных фистульных животных, свидетельствующие об улучшении пищеварительных и обменных процессов в организме овец под действием «защищенной» формы холина, дают основания к широкому его использованию в овцеводстве, наряду с известным источником метилирующих агентов в виде метионина. Работа выполнена в рамках государственного задания при финансовой поддержке фундаментальных научных исследований Минобрнауки РФ.

Библиографический список

1. Алиев, А. А. Обмен веществ у жвачных животных [Текст] / А. А. Алиев. - М.: НИЦ Инженер, 1997. - 420 с.
2. Вальдман, А. Р. Витамины в питании животных [Текст] / А. Р. Вальдман, П. Ф. Сурай, И. А. Ионов, Н. Н. Сахацкий. - Харьков: РИП Оригинал, 1993. - 423 с.
3. Дунн, Н. Холин или бетаин: дискуссия на практике [Текст] / Н. Дунн // Комбикорма. - 2001. - №5. - С. 53.
4. Кирилов, М. П. Защищенный метионин в кормлении высокопродуктивных коров [Текст] / М. П. Кирилов, А. В. Головин, Д. М. Грачев, О. Р. Голосной // Животноводство России. - 2002. - № 2. - С. 10-11.
5. Романов, В. Н. Оптимизация пищеварительных, обменных процессов и функций печени у молочного скота [Текст] / В. Н. Романов, Н. В. Боголюбова, М. Г. Чабаев, Р. В. Некрасов, В. А. Девяткин, Г. Ю. Лаптев, Н. И. Новикова, Л. А. Ильина. - Монография. Дубровицы: 2015. - 152 с.
6. Романов, В. Н. Физиологическое действие кормовых добавок с «защищенным» L-карнитином [Текст] / В. Н. Романов, Г. В. Иванова, Н. В. Боголюбова, Р. В. Некрасов // Мат. Межд. науч/пр.-конф. «Научные основы произв. вет. био. препаратов», 2009. - Щелково. - С. 534-540.
7. Циеленс, Э. А. Метаболизм холина и реакции переметилирования [Текст] / Э. А. Циеленс. - «Знание» Рига, 1971. - 368 с.

УДК 338.43

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО МЯСНОГО РЫНКА КИТАЯ

Федотова Гилян Васильевна, д.э.н., главный научный сотрудник, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», g_evgeeva@mail.ru

Цицигэ Цицигэ, к.с.-х.н., ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», nutug123@gmail.com

***Аннотация:** В статье рассмотрена специфика современного состояния мясного рынка в Китае во многом определяется, как и подавляющее большинство производственно-потребительских отношений в мировых социально-экономических процессах, действующими организационными ограничениями, направленными на предотвращение распространения заболеваемости COVID-19.*

***Ключевые слова:** рынок мяса, Китай, экспорт мяса, состояние рынка, сельское хозяйство.*

Введение

Китай – это крупнейший в мире производитель, потребитель и импортер мяса. Согласно отраслевому профилю, объем закупок мяса на китайском мясном рынке увеличился со среднегодовым темпом роста 2,4 % в период с 2014 по 2018 год, достигнув уровня общего дохода в 209 миллиардов долларов в 2018 году.

В 2019 году на китайский рынок было сосредоточено около 28 % мирового предложения мяса, на долю которого приходится 73 % рыночной стоимости мяса в регионе. Ежемесячный импорт мясной продукции в Китай достиг 1 миллиарда долларов США. Крупнейшим поставщиком мяса выступает Бразилия, Аргентина, Уругвай, Новая Зеландия, Австралия, вместе с этим импорт из стран ЕС, например, таких как, Нидерланды, Испания и Германия также растет. Таким образом, на 2020 год Китай импортировал мясопродукты из 16 стран. При недостаточном внутреннем производстве мяса в 2021 году в Китае будет поддерживаться импорт мясопродуктов.

Одним из ключевых компонентов рынка мяса в Китае являются характер внешних и внутренних поставок свинины и курятины. В данном случае, усматривается снижение потребления первого из указанных видов мяса с повышением спроса на курятину. Но вместе с этим посредством эффективной государственной поддержке, реализуемой с 2019 года, поголовье свиней стремительно восстанавливается при расширении функционирования свиноферм. Данная отрасль мясного производства направлена на компенсацию внутриэкономических потерь в связи с распространением африканской чумы свиней. Таким образом, к ноябрю 2019 года поголовье поросят увеличилось на 51 %, стадо свиней в стране выросло до 260 млн. голов. Основными факторами данного роста стали расширение численности продуктивных свиноматок, а также применение успешных технологий их осеменения [1].

При выявленных положительных моментах увеличения производства свинины, общий уровень цен на данный вид мяса остается достаточно высоким по причине превышения внутреннего спроса над реальным выпуском. Это стало причиной расширения объема импорта свиноводческой продукции в 2020 году.

Основная часть

В 2021 году в Китае планируется производства мяса птицы и свинины. Учитывая размер рынка и растущий средний класс, спрос на китайскую свинину в настоящее время оказывает влияние на мировую свиноводческую отрасль. При этом отмечался рост уровня потребления китайской свинины на протяжении десятилетий, а сегодня, благодаря беспрецедентному экономическому росту Китая, страна превратилась в

глобальный центр покупательной способности данного продукта [2]. Поскольку китайский рынок насчитывает почти 1,4 миллиарда жителей, посредством действия официальных норм и требований в сфере торговли и рекламных брендов китайские потребители оказывают повышенное внимание соблюдению строгих стандартов безопасности пищевых продуктов, повышенному качеству свинины, которые должны иметь импортируемые мясные товары. Одним из ключевых стимулирующих факторов активности на китайском рынке мяса является достаточно высокий на качественную свинину, который превышает уровень внутреннего предложения со стороны китайских производителей. Это существенно расширяет возможности для иностранных поставщиков мяса, которые смогут предлагать экологически чистое мясо и продукты из говядины (или телятины) высшего качества, чтобы удовлетворить более изысканные вкусы китайских потребителей.

В структуре птицеводства КНР усматривается прирост. Тем самым за 2019 год производство бройлера в стране выросло на 20% до 13,8 млн. т. В 2020-м уровень предложение по данным продуктам продолжал расти таким образом, что за 11 месяцев этого года отмечено увеличение на 10% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года и достиг 15,8 млн т. Но по мере восстановления объемов выпуска свинины может возникнуть ситуация избыточного предложения и, следовательно, может снизиться спрос на куриное мясо на внутреннем рынке. Во многом этому способствовало в первую очередь расширение мощностей боен при сокращении продаж импортного замороженного мяса по причине выявления в нем следов вируса COVID-19.

Необходимо отметить, что главным поставщиком мяса бройлера в КНР является Бразилия (47%), США поставило 23,5%. В то время как Россия за январь-октябрь 2020 года отправила в КНР 120 тыс. т мяса бройлера.

Китай продолжает оставаться крупнейшим рынком мяса крупного рогатого скота в Азии (общий объем потребления – 9,5 млн. тонн), на его долю приходится 35% от общего объема.

Также Китай является крупнейшим производителем мяса крупного рогатого скота в Азиатско-Тихоокеанском регионе (общий объем производства – 6,7 млн тонн), на его долю приходится 34% от общего объема производства. Более того, производство говядины в Китае превысило показатели производства второго по величине производителя - Индии (2,6 млн. тонн), в два раза.

В 2019 году основными импортерами мяса крупного рогатого скота на мировом рынке, на которые пришлось 63% общего импорта были: Китай (1,1 млн. тонн); Япония (617 тыс. тонн); Южная Корея (444 тыс. тонн); Гонконг (365 тыс. тонн).

На данный момент, среди прочего, основные поставки говядины в Китай, поступает из следующих стран: Бразилия, Аргентина, Уругвай, Австралия, Новая Зеландия.

Такое разнообразие поставщиков мяса свидетельствует о том, что Китай стремится всячески сократить свою зависимость от какого-либо одного поставщика путем предоставления на свой рынок значительному числу стран [3]. Так, по внешним закупкам говядины к концу 2019 года Китай импортировал говядину из 26 стран по сравнению с 10 в 2014 году. В относительно небольшой, но развивающейся сфере торговли охлажденной говядиной с высокой добавленной стоимостью Китай увеличил количество одобренных стран до 10 в 2019 году, по сравнению с одной (Австралией) в 2015 году.

Анализируя внешние поставки российского мяса, необходимо отметить, что крупнейшим покупателем является Китай, доля закупок которого составляет 37%. В феврале 2019 года начались китайские закупки мяса птицы, а по итогам этого года они выросли в 1,8 раза – до \$ 265 млн. В 2020 году китайский рынок открылся и для российских производителей мяса крупного рогатого скота, в результате чего отгруженный объем составил 8,7 тыс. тонн на \$ 48 млн – более половины всего российского экспорта говядины.

Экспорт российского мяса птицы в Китай в 2021 году размер составил \$ 160,4 млн. И таким образом, на долю Китая в настоящее время приходится 67% всех экспортных поставок этой продукции из России. Этому способствует меры государственной поддержки, в частности со стороны Министерства сельского хозяйства, которые состоят в льготном кредитовании и частичном возмещении затрат на сертификацию сельскохозяйственной продукции на внешних рынках.

В 2020 году Китай стал главным направлением сбыта для отечественной птицеводческой продукции, но по экспорту свинины данный рынок пока не доступен, что выступает негативным фактором для дальнейшего расширения российского свиноводства. Поэтому рынок Китая необходим для сбыта российской свинины.

В отношении расширения активности на рынке Китая для российских производителей необходимо выявить направления в потреблении определенных разновидностей мяса и мясных продуктов с концентрацией внимание на определенной рыночной нише [4]. В частности, можно сконцентрироваться на поставках различных составных частей куриных тушек, которые пользуются у китайских потребителей особым спросом – отдельные части крыльев, очищенные лапы.

Основной объем российского экспорта мяса приходится на птицу, отгрузки которого увеличились в физическом выражении на 60% до 210 тыс. тонн. В стоимостном выражении рост произошел на 71% – до 317 млн долл.

Указанный рост стал возможен благодаря положительной динамике поставок в Китай, рынок которого открылся в конце 2018 года, и занимающий лидирующие позиции по закупкам и потреблению мяса. В частности, за январь-сентябрь 2019 года экспорт мяса птицы в Китай увеличился в 4,2 раза до 113 тыс. тонн стоимостью 208 млн долл.

С 2018 года Китая стал закупать российскую говядину. Говядину Россия в Китай никогда не поставляла и устранение различных препятствий по данным поставкам продолжалось около семи лет. В отношении производства и внешних продаж российской говядины следует подчеркнуть, что в России производство говядины стагнирует, что подтверждается отсутствием роста в 2019 г. по сравнению с 2018 г. и составило около 1,62 млн т в убойном весе [4]. Для российских производителей поставки говядины являются дополнительной возможностью расширения своего экспорт с увеличением рентабельности разведения крупного рогатого скота. На китайском рынке может быть востребовано как недорогое бескостное мясо, так и премиальная говядина.

Качественными отличиями и, в определенной степени конкурентными преимуществами, российского мяса по отношению к мясной продукции других стран могут быть следующие отличительные признаки:

1. По цвету – мясо животных, выращенных в других странах с помощью гормональных средств, обладает неестественно ярким красным цветом.

2. По салу – иностранное мясо, как правило, внешне монолитное, в нем нет прослоек сала.

3. По запаху – мясо животных, выращенных на искусственных добавках, не пахнет молоком. Кроме того, в нем почти нет крови.

Процесс производства мяса в России в 2020 году из-за ограничений деловой активности в связи с распространением COVID-19 замедлился. В частности, замедлилось производство свинины в живом весе, а объемы выпуска говядины и мяса птицы снижались. Но в мае того же года темпы производства животноводческой продукции стали восстанавливаться. Данное явление имеет место по причине того, что производство мяса реагирует на кризисные явления в экономике с лагом от 3 месяцев до года. Это связано с длительностью цикла производства: возможности компаний по оперативной коррекции планов производства на изменение спроса ограничены [3, 5].

Заключение

Таким образом, поставки российского мяса имеют ряд перспектив расширяться в дальнейшем, что обеспечивает дополнительные условия для стабильной деятельности ряда российских производителей мясной продукции.

В условиях замедления динамики потребления из-за снижения реальных доходов населения и его деловой активности, цены на различные виды товаров могут снижаться, что окажет давление на рентабельность компаний. Дополнительным негативным фактором для спроса на мясные продукты стало ограничение работы сферы общественного питания в большинстве стран мира. По оценкам российской компании «Черкизово», доля себестоимости, прямо или косвенно зависящей от валютного курса, составляет 45%. Только в птицеводстве показатель оценивается в 25-30%. Среди компонентов себестоимости мясного производства особое значение имеет колебание стоимости кормов. Так увеличение данной стоимости в апреле 2020 года составило 12% к предыдущему месяцу, в мае цены стали превышать уровень за 2018 год на 6–10% в зависимости от класса пшеницы.

Помимо мяса птицы в КНР экспортируются продукты, которые не очень востребованы в других странах, например, куриные лапы.

Данные положительные моменты во внешнеэкономической активности по экспорту российского мяса являются основой для расширения взаимовыгодного партнерства России и Китая в сфере агропромышленного производства.

Библиографический список

1. Федотова, Г. В. Стратегия развития сельскохозяйственного производства России. Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития [Текст] / Г. В. Федотова, Ц. Цицигэ // Сборник научных статей 9-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 3-х томах. Ответственный редактор А.А. Горохов. 2019. - С. 312-315.

2. Solodova S V, Slozhenkina M I , Fedotova A M, Mosolova E A, Knyazhechenko O A 2020 Statistics of food quality as a factor in the dynamics of development of nutritionally dependent diseases in Russia IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies 82033 Retrieved from: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43969254>.

3. Gorlov I.F., Fedotova G.V., Slozhenkina M.I., Mosolova N.I. The Meat Products Supply of Population in Russia // Lecture Notes in Networks and Systems, 2020. - 73. - Pp. 311-318.

4. Горлов, И. Ф. Когнитивный подход к исследованию проблем продовольственной безопасности: монография [Текст] / И. Ф. Горлов, Г. В. Федотова, С. П. Сазонов, В. Н. Сергеев, Ю. А. Юлдашбаев. - Волгоград: Изд-во Волгоградского института управления – филиала РАНХиГС, 2018. - 168 с.

5. Wang, CH. Research progress of beef cattle feed additives in 2018 abroad / CH. Wang, D.M. Lu, J.J. Zhao, SH.P. Zhao, D.L. Che, Y.F. Cao, Y.H. Gao, Q.F. Li // J. Food and Feed Industry. - 2020. - 03. - Pp. 51-55.

УДК 619:617-089:636.

ОПЫТ СТАБИЛИЗАЦИИ СЛЕЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ТРЕТЬЕГО ВЕКА У СОБАК ПРИ ПОМОЩИ КИСЕТНОГО ШВА

Чёрная Ксения Олеговна, студент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», с.tchiornaya2017@yandex.ru

Научный руководитель: Юрова Елена Анатольевна, к.вет.н, главный ветеринарный врач ветеринарного центра «Ветконтроль»

***Аннотация:** В работе описываются 6 случаев хирургического лечения пролапса слезной железы третьего века собак. В данном опыте использовалась техника кисетного шва при помощи разного шовного материала.*

***Ключевые слова:** собака, офтальмология, шовный материал.*

Введение

Пролапс третьего века-это выпадение слезной железы и выпячивание ее за край третьего века. Клинически железа имеет вид красного (розового)гладкого и округлого образования в медиальном углу глаза [1, 2, 3].

Возникает такое заболевание в раннем возрасте, в период активного роста и формирования всех систем организма, как правило, начиная от 5 месяцев и до 12 месяцев [1, 2]. И возникает пролапс чаще с двух сторон с некоторой разницей во времени. Есть четкая предрасположенность некоторых пород собак к данному заболеванию: кане-корсо, мастино, английский бульдог, спаниель, и тд. То есть те собаки, которые имеют рыхлую конституцию и слабый связочный аппарат, это подтверждают ученые в своих исследованиях по данному вопросу (Dugan, S. J., Severin, G. A., Hungerford, L. L., Whiteley, H. E. and Roberts, S. M). Эти же собаки обращаются с проблемой заворота и выворота век.

Так же с данной проблемой обращаются собаки мелких пород, такие как: чихуа-хуа, ши-цу, тойтерьер, и тд. однако реже. Не являются исключением и кошки, более всего подвержены кошки брахицефалических пород.

Не приходится и говорить о косметическом виде животных. Клинически так же можно заметить признаки конъюнктивита, слезотечения. При длительном течении данной патологии может произойти ущемлении железы краем третьего века, это доставляет