

S.E. Shchitov

EXPOSURE CONFORMITIES TO LAW OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF RUSSIA FORMING MECHANISM

Events in an economy in 2014-2015 became the display of more general issues, important for providing strong growth of economy of Russia. They provided a basis for forming a scale crisis at the coincidence of row of terms. External shock, related to the approvals entered against Russia, showed up, foremost in a financial sphere. In the conditions of macroeconomic instability, deceleration of rates of growth of GDP.

Keywords. *growth rates, crisis, sanctions, forecasting, econometric model*

Shchitov Sergej Efimovich

FGBNU VNIIEiN

Candidate of Economic Sciences, associate Professor

Rostov-on-don, PR Sokolova, 52,

Tel/Fax, e-mail 264-89-61, e-mail:agroec@bk.ru

УДК 619

Л.Я.Юшкова , Б.Н.Балыбердин, О.В.Галенпольская

БЕЗОПАСНОСТЬ СЫРЬЯ И ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)

Ветеринарно-санитарный надзор за качеством поступающего и хранимого продовольствия, за содержанием объектов продовольственной службы, имеет большое значение для предупреждения пищевых отравлений и острых кишечных инфекций.

Этот сложный участок работы требует от соответствующих должностных лиц разносторонних знаний по вопросам, касающимся пищевой и биологической ценности пищевых продуктов, их эпидемической и токсикологической роли, гигиенической регламентации и регистрации на территории Российской Федерации, сертификации не только продуктов питания, но и продовольственного сырья. Кроме того, необходимо уметь оценивать результаты лабораторных исследований пищевых продуктов и продовольственного сырья, руководствоваться официальными законодательными документами и нормативно-технической документацией на пищевые продукты.

Ключевые слова: *безопасность продукции, ветеринарно-санитарный надзор, пищевые отравления, лабораторные исследования.*

Пищевая безопасность продовольствия является одним из факторов боевой готовности войск [1].

На территории Иркутской области осуществляют деятельность девять территориальных отделов регионального государственного ветеринарного надзора и один отдел государственного ветеринарного надзора и безопасности животноводческой продукции, находящиеся в составе управления государственного ветеринарного надзора службы ветеринарии Иркутской области. На сегодняшний день полномочиями по осуществлению регионального государственного ветеринарного надзора наделены 43 государственных ветеринарных инспектора.

Государственные ветеринарные инспекторы службы ветеринарии Иркутской области осуществляют контроль за:

- соблюдением предприятиями, учреждениями, организациями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами Российской Федерации, планов противозпизоотических мероприятий (включая мероприятия по предупреждению и ликвидации болезней, общих для человека и животных);
- организацией и проведением мероприятий по предупреждению и ликвидации заболеваний животных заразными и незаразными болезнями;
- охраной территории Иркутской области от заноса из других регионов;

- соблюдением ветеринарных правил при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов животноводства, ввозе в Иркутскую область, транзите по ее территории и вывозе подконтрольных ветеринарной службе грузов;
- соблюдением требований ветеринарных правил, норм и правил ветеринарно-санитарной экспертизы по безопасности в ветеринарном отношении пищевых продуктов и продовольственного сырья животного происхождения, условий их заготовки, подготовки к производству, изготовления, ввоза на территорию Российской Федерации, хранения, транспортировки и поставок. На территории Иркутской области на 01.01.2016 по данным областных государственных бюджетных учреждений ветеринарии Иркутской области зарегистрировано 14369 объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службе и 105395 дворов граждан, ведущих личное подсобное хозяйство[2].

Государственными ветеринарными инспекторами службы ветеринарии Иркутской области осуществляется постоянный государственный ветеринарный надзор за объектами, находящимися под контролем государственной ветеринарной службы.

Так, за 2015 год было проведено 422 инспекционных проверки, в том числе плановых - 244, внеплановых - 178. По результатам проведенных плановых и внеплановых надзорных мероприятий выявлено нарушений ветеринарного законодательства - 307, внесено предписаний об устранении выявленных нарушений и проведению мероприятий, предупреждающих административные правонарушения в области ветеринарии – 223, возбуждено 292 дела об административном правонарушении в области ветеринарии.

Наложено административных штрафов на общую сумму 5748 тыс. руб., взыскано штрафов по состоянию на 01.01.2016 - 3822 тыс. руб.

В прокуратуру Иркутской области за 2015 год направлено 30 заявлений на согласование внеплановых проверок, из которых 22 проверки согласованы.

Основные причины нарушений ветеринарного законодательства [3]:

- Нарушение правил перевозки животноводческих грузов;
- Реализация животноводческой продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу;
- Несоответствие ветеринарных сопроводительных документов или их отсутствие;
- Нарушение ветеринарных требований при хранении, производстве, переработке и реализации животноводческой продукции;
- Нарушение правил карантинирования и других ветеринарно-санитарных правил содержания, транспортировки и реализации животных;
- Нарушение требований технических регламентов Таможенного союза;

По итогам проведения в рамках месячника качества и безопасности пищевой продукции

совместно с сотрудниками полиции и представителями муниципальных образований на территории области проведено восемь инспекционных рейдов мест стихийной торговли с изъятием подконтрольной продукции, находящейся в незаконном обороте с применением мер административных наказаний. При проведении контрольно-надзорных мероприятий было выявлено 28 случаев нарушения законодательства в сфере ветеринарии. По результатам проведенной работы специалистами службы составлено 37 протоколов об административном правонарушении, вынесено 23 постановления об административном правонарушении, наложено административных штрафов на общую сумму 147 тыс. рублей, снято с реализации опасной и некачественной продукции - 2 тонны (таблица 1).

Таблица 1- Основные показатели работы областных государственных бюджетных учреждений ветеринарии Иркутской области в части обеспечения безопасности животноводческой продукции

| Показатели | 2014г | 2015г |
|---|--------|----------|
| Проведено лаб. исследований на микробиологическую чистоту подконтрольных объектов | 492 | 932 |
| Проведено дезинфекций животноводческих и пищевых объектов | 1756 | 1438 |
| Проведено лабораторных исследований контроля качества дезинфекции | 690 | 945 |
| Проведено дезинфекций единиц автотранспорта | 2966 | 6377 |
| Контроль качества дезинфекции автотранспорта | 785 | 1855 |
| Проведено исследований продукции в целях мониторинга (исследовано проб) | 286 | 176 |
| Из них не соответствует показателям качества (партий) | 0 | 0 |
| Проведено исследований продукции по показаниям (проб) | 2114 | 2886 |
| Из них не соответствует показателям качества (партий) | 22 | 40 |
| Снято с реализации подконтрольной продукции (тонн) | 957,48 | 1003,145 |
| Направлено на промышленную переработку (тонн) | 412,95 | 346,88 |
| Направлено на утилизацию и уничтожение (тонн) | 544,53 | 656,265 |

Специалистами межрайонных отделов госветнадзора проведены проверки деятельности лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы, расположенных на территории торговых центров, осуществлен контроль за проведением сельскохозяйственных ярмарок, на которых осуществлялась реализация сельскохозяйственной продукции.

В целях создания в Иркутской области условий, способствующих обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов, а также с целью профилактики правонарушений законодательства Российской Федерации в области ветеринарии, с представителями предприятий всех форм собственности, занимающимися производством, хранением, переработкой реализацией продукции подконтрольной государственному ветеринарному надзору проведено 4 совещания по вопросам соблюдения требований ветеринарного законодательства РФ, а также по выявляемым при проведении контрольно-надзорных мероприятий нарушениям.

Ветеринарными специалистами областных государственных бюджетных учреждений станций по борьбе с болезнями животных для осуществления транспортировки подконтрольных грузов оформлено ветеринарных сопроводительных документов, как по территории Иркутской области, так и за её пределы и иностранные государства 592357 бланков. По территории Таможенного союза на перевозку животных и непродовольственного сырья животного происхождения, кормов оформлено 292 ветеринарных сертификата Таможенного союза.

В течение 2015 года ветеринарными специалистами областных государственных учреждений ветеринарии Иркутской области было проведено на предприятиях производителях сельскохозяйственной продукции, предприятиях хранения, торговли и общественного питания Иркутской области 100838 осмотра (таб.2). Всего за 2015 год было направлено на проведение дополнительных лабораторных исследований в целях мониторинга, и в связи с выявлением нарушений ветеринарного законодательства - 2860 проб, по результатам которых принималось решение о возможности использования исследуемой продукции, определялись условия переработки, либо утилизации или уничтожения.

Таблица 2-Информация о проведенных осмотрах сертифицированной продукции на предприятиях производителях сельскохозяйственной продукции, предприятиях общественного питания и торговли

| Вид продукции | Проведено осмотров | Проведено исследований | Снято с реализации (т) | Промпереработка (т) | Утилизация (т) | Уничтожение (т) |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Мясо всех видов | 29652 | 491 | 397,96 | 220,5 | 177,16 | 0,3 |
| Мясопродукция | 38957 | 893 | 52,12 | 18,03 | 33,4 | 0,69 |
| Субпродукты | 11668 | 538 | 459,72 | 22 | 419,58 | 18,14 |
| Рыба, рыбо-, морепродукция | 8363 | 200 | 70,1 | 70,1 | 0 | 0 |
| Мед и продукты пчеловодства | 266 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Молоко и молочная продукция | 5851 | 355 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Яйцо пищевое (тыс. штук) | 4023 | 134 | 11282,1 | 1174,6 | 10107,5 | 0 |
| Корма для животных и птиц | 2058 | 197 | 23,25 | 0 | 16,25 | 7 |
| ИТОГО | 100838 | 2860 | 12285,25 | 1505,23 | 10753,89 | 26,13 |

На территории Иркутской области по состоянию на 01.01.2016 функционирует 53 государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы, в том числе 34 - на продовольственных рынках, специализирующихся на торговле животными, рыбой, пчелами, продукцией животного и растительного происхождения.

В течение 2015 года сотрудниками лабораторий ВСЭ было проведено 150499 экспертиз продуктов животного происхождения непереработанной выработки (таб.3).

Сотрудники лабораторий ВСЭ при наличии показаний проводили отборы проб продукции на бактериологические, гистологические, биохимические, радиологические и другие исследования мяса, мясопродуктов, рыбы, молока и молочной продукции, меда и других пищевых продуктов и направляли их в ветеринарные лаборатории районов (городов), а в необходимых случаях – в межобластную ветеринарную лабораторию.

Всего за 2015 год было проведено дополнительных лабораторных исследований - 202, по результатам которых принималось решение о возможности использования исследуемой продукции, определялись условия переработки, либо утилизации или уничтожения.

Таблица 3- Исследования на рынках

| Вид продукции | Проведено экспертиз | Лабораторные исследования | Снято с реализации (т) | Промпереработка (т) | Утилизация (т) | Уничтожение (т) |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| Мясо всех видов | 86935 | 16 | 19,07 | 1,96 | 1,17 | 15,94 |
| Мясопродукция | 218 | 1 | | | | |
| Рыба, рыбо-, морепродукция | 2282 | 3 | 12,73 | 12,65 | 0,06 | 0,02 |
| Мед и продукты пчеловодства | 986 | 26 | 0,99 | 0 | 0 | 0,99 |
| Молоко и молочная продукция | 48178 | 156 | 1,05 | 0,79 | 0,16 | 0,1 |
| Яйцо пищевое | 539 | 0 | 8,57 | 8,52 | 0 | 0,05 |
| Овощи, фрукты | 11361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО | 150499 | 202 | 42,41 | 23,92 | 1,39 | 17,1 |

Сотрудниками лабораторий ВСЭ на продовольственных рынках в результате проведения ветеринарно-санитарной экспертизы было выявлено 823 случая

поражения мяса инвазионными болезнями, 7111 случаев болезней незаразной этиологии(таб.4).

Предотвращено попадание в реализацию на рынок мяса от животных, больных цистицеркозом (финнозом) крупного рогатого скота – 6 случаев, фасциозом крупного рогатого скота – 107 случаев, 136 случаев выявления в омуле опасных для человека личинок дифиллоботрий, 8 случаев триенофороза и 1 случай лигулеза рыб, в связи с чем 12,6 тонн рыбы было снято с реализации и направлено на обезвреживание.

Таблица 4- Результаты работы лабораторий при рынках, по годам

| Наименование показателей | | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|-----------------------------|--------|--------|--------|
| Проведено экспертиз в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы, всего единиц | | 158000 | 159301 | 150499 |
| В том числе | Говядина | 29564 | 29544 | 27473 |
| | Свинина | 59742 | 53041 | 46820 |
| | Баранина | 2870 | 4609 | 4492 |
| | Мясо других видов животных | 2070 | 2667 | 2485 |
| | Мясо птицы | 6069 | 4845 | 5665 |
| | Молоко и молочные продукты | 37299 | 47067 | 48178 |
| | Яйцо | 1718 | 1154 | 539 |
| | Рыба | 3068 | 2713 | 2282 |
| | Овощи, фрукты | 12848 | 11887 | 11361 |
| | Мед и продукты пчеловодства | 1300 | 1168 | 986 |
| Выявлено случаев болезней при ветеринарно-санитарной экспертизе | Мясопродукция | 1452 | 611 | 218 |
| | Инфекционные | 4 | 6 | 0 |
| | Инвазионные | 181 | 103 | 823 |
| | Незаразные | 7182 | 7754 | 7111 |

Врачи-ветсанэксперты лабораторий ВСЭ проводили обязательную трихинеллоскопию свиных туш, кабанов, барсуков, медведей, нутрий и других животных, подверженных заболеванию трихинеллезом, а также частей их туш (полутуш, четвертин), шпика, независимо от результатов проведенных исследований до поступления продуктов на рынок. Выявлено 8 случаев заражения трихинеллезом мяса медведей и 1 случай заражения мяса собаки, в том числе: 4 - в Нижнеилимском районе, 2 – в Жигаловском районе, 1 в Братском районе, 1 – в Тайшетском районе; 1 случай заражения мяса собаки – в Жигаловском районе. Выявлено 2 случая заражения мяса медведя дирофиляриозом в Братском районе.

В 2015 году отделом госветнадзора и безопасности животноводческой продукции четыре раза организованы и проведены курсы повышения квалификации врачей-ветсанэкспертов [4].

В соответствии со статьёй 3 Федерального закона РФ № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов», *не могут находиться в обороте пищевые продукты, которые не соответствуют требованиям нормативных документов; имеют явные признаки недоброкачества, не вызывающие сомнений у представителей органов, осуществляющих государственный надзор в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов при проверке таких продуктов; не соответствуют представленной информации и в отношении которых имеются обоснованные подозрения об их фальсификации; не имеют установленных сроков годности (для пищевых продуктов, в отношении которых установление сроков годности является обязательным) или сроки годности которых истекли; не имеют маркировки, содержащей сведения, предусмотренные законом или государственным стандартом, либо в отношении которых не имеется такой информации.*

Такие пищевые продукты признаются некачественными и опасными и не подлежат реализации, утилизируются или уничтожаются.[1,5].

Список литературы

1. Ветеринарно-санитарный надзор за качеством продовольствия в воинских частях// методическое пособие/[соавт.] А.В.Юдаков, Н.А.Донченко, Б.Н.Балыбердин, О.В. Галенпольских; ФГБНУ, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, Новосибирск, 2015.-114 с.

2. При подготовке материалов были использованы данные заседания Правительства Иркутской области 26.01.2015 г. «Об обеспечении ветеринарно-санитарного благополучия на территории Иркутской области» Б.Н. Балыбердин.

3. Совершенствование форм организации ветеринарного дела в Российской Федерации: методическое пособие/[соавт.] М.А.Амироков [и др.]; Рос.акад. с.х. наук. Сиб. отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока.- Новосибирск, 2010.- 128 с.

4. Биологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения: Учебно-методический комплекс дисциплины по специальности (направлению):260302.65.-Технология рыбы и рыбных продуктов.-М.: МГУТУ, 2012.-104 с.

5. Федеральный закон от 2 января 2000 г. № 29-ФЗ "О качестве и безопасности пищевых продуктов". Москва, Кремль 2 января 2000 г. № 29-ФЗ В.В.Путин

Юшкова Лилия Яковлевна

Институт Экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока ФГБНУ
г.Новосибирск
Заведующая лаб. Истории и организации
ветеринарного дела ФГБНУ ИЭВСИДВ
Доктор ветеринарных наук, профессор
630501

Новосибирская обл. г/п Краснообск-1а/я 8

Тел. 8. 383. 308-73-58 e-mail:iushkova.@yandex.ru

Галенпольская Ольга Владимировна

Служба ветеринарии Иркутской области, ОГБУ
городская СББЖ г. Иркутск
Начальник городской СББЖ г.Иркутск .66400г. г.
Иркутск ул. Красноказачья, 10

Балыбердин Борис Николаевич

Служба ветеринарии Иркутской области
Начальник ветеринарной службы области
Кандидат ветеринарных наук
66400г. г. Иркутск ул. Красноказачья, 10

L. Ya. Yushkova, B. N. Balyberdin, O. V. Galenpolskaya

SAFETY OF RAW MATERIALS AND PRODUCTION (ON THE EXAMPLE OF THE IRKUTSK REGION)

Summary. Veterinary sanitary inspection behind quality of the arriving and stored food, behind the content of objects of food service, is of great importance for the prevention of food poisonings and sharp intestinal infections.

This difficult site of work demands from the corresponding officials of versatile knowledge of the questions concerning the nutrition and biological value of foodstuff, their epidemic and toxicological role, a hygienic regulation and registration for territories of the Russian Federation, certification not only food, but also food staples. Besides, it is necessary to be able to estimate results of laboratory researches of foodstuff and food staples, to be guided by official legislative documents and the specifications and technical documentation on foodstuff

Keywords: *safety of production, veterinary sanitary inspection, food poisonings, laboratory researches.*

Yushkova Lilia Yakovlevna

Institute of Experimental veterinary science of
Siberia and the Far East FGBNU Novosibirsk
Manager lab. Stories and organizations of veterinary
business to FGBN IEVSIDV
Doctor of veterinary sciences, professor
630501Novosibirsk Region.
/ п Krasnoobsk-1 p.o. box 8
Tel. 8.383 308-73-58 e-mail:iushkova. @yandex.ru

Balyberdin Boris Nikolaevich

Service of veterinary science of the Irkutsk region.
Chief of veterinary service of area
Candidate of veterinary sciences
66400 Irkutsk Krasnokazachya St., 10

Galenpolskaya Olga Vladimirovna
Sluzhba of veterinary science of the Irkutsk region,
regional state budgetary institution city SBBZh
Irkutsk
Chief of city SBBZh Irkutsk.66400g. Irkutsk
Krasnokazachya St., 10

УДК 665. 112

Янова М.А., Рябцев А.А.

СЕМЯНА ЯРОВОЙ СУРЕПИЦЫ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОГО РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА

В статье дана сравнительная характеристика технологических показателей сортов семян яровой сурепицы, возделываемых в условиях Красноярского края, для использования их в производстве пищевого растительного масла. Рассмотрены особенности химического состава и пищевой ценности масла из семян яровой сурепицы.

***Ключевые слова:** яровая сурепица, сорт, характеристика, растительное масло, производство, качество.*

Сурепное масло как продукт питания, сегодня практически мало употребляется. Его используют в основном для нужд непищевой промышленности. Однако в условиях Красноярского края, климат которого не балует разнообразием культурных растений для производства растительных масел, следует более глубоко изучить полезные свойства этого продукта.

Яровая сурепица (*Brassica rapa L. var silvestris (Zam.) Brigs*) – ценная масличная культура. Она является наиболее реальным резервом увеличения производства пищевого масла для тех регионов страны, где такие масличные культуры, как рапс и подсолнечник не всегда вызревают на семена. Её скороспелость, холодостойкость позволяют проводить уборку на 15-20 дней раньше зерновых и получать урожаи с высоким качеством семян. Из желтосемянных сортов сурепицы можно получить качественное растительное масло без больших затрат на его очистку и осветление, а шрот (жмых) из таких семян – с более высокой кормовой ценностью.

Семена сурепицы содержат 29-34% масла, 22-26 % белка, 8-16 % клетчатки. Оно полувывсыхающее, цвет от желтого до темно-коричневого. В неочищенном виде используется как смазочное, для мыловарения, а тщательно рафинированное масло съедобно. В настоящее время выращивают низкоэруковые и безэруковые сорта яровой сурепицы, которые обладают высокими вкусовыми качествами.

В современных условиях актуальной проблемой при расширении ареала возделывания яровой сурепицы является не достаточно высокая урожайность семян. Очень важно искать пути её повышения не только селекционными, но и технологическими методами. Особенно это актуально сейчас, когда есть попытки прогнозировать урожайность семян капустных культур, создавая модели посева заданной продуктивности, рассчитывая количественную и весовую нормы высева для конкретных почвенно-климатических условий [1].

В настоящее время 80-85 % производимых в мире семян сурепицы используется для получения масла, которое удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к качеству пищевого продукта. Масло из сурепицы – высококалорийный продукт, широко используемый в натуральном виде на пищевые цели, в консервном и косметическом производстве как аналог оливкового масла. Масло сурепицы привлекает все большее внимание как источник возобновляемого сырья для химической промышленности и энергетики. Спектр его использования для технических целей чрезвычайно широк – от использования в качестве исходного материала для химического синтеза до применения в виде смазочных средств и