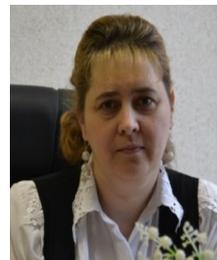


21. Mukhametgaliev, N.N. Tekhnologicheskie svoystva moloka pri obogashchenii ratsionov dlia korov mineralnymi i biologicheski aktivnymi veshchestvami / N.N. Mukhametgaliev // Uchenye

zapiski Kazanskoi gosudarstvennoi akademii veterinarnoi meditsiny im. N.E. Baumana. – 2005. – T. 180. – S. 276-283.



УДК 619:338.24.021.8(470)

DOI: 10.53083/1996-4277-2024-238-8-56-64

Л.Я. Юшкова, А.С. Донченко, Ю.И. Смолянинов,
Г.М. Стеблева, И.В. Мельцов
L.Ya. Yushkova, A.S. Donchenko, Yu.I. Smolyaninov,
G.M. Stebleva, I.V. Meltsov

ОЦЕНКА ВИДОВ ВЕТЕРИНАРНЫХ УСЛУГ И ИХ ОБЪЁМОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

EVALUATION OF VETERINARY SERVICE TYPES AND THEIR VOLUMES IN ANIMAL HUSBANDRY OF THE IRKUTSK REGION

Ключевые слова: платные ветеринарные услуги, ветеринарные учреждения, анализ, объекты.

Представлен анализ оказываемых ветеринарных услуг. Материал для установления цен: перечень платных ветеринарных услуг, правила оказания платных ветеринарных услуг, утвержденные постановлением Правительства РФ от 6 августа 1998 г., с изменениями и дополнениями. Постановлением Правительства РФ от 15 сентября 2003 г. индивидуальный предприниматель обязан предоставить потребителю сведения «о государственной регистрации и наименовании органа, его зарегистрировавшего» (ст. 9 Закона РФ «О защите права потребителя»). Аналогичные требования предусмотрены в пункте 5 Положения об оказании платных ветеринарных услуг. Оплата ветеринарных услуг определяется на основании прейскуранта, разработанного ветеринарным учреждением, или по соглашению сторон. При оказании ветеринарных услуг владелец домашнего животного оплачивает сам процесс оказания ветеринарной услуги независимо от ее результата. Расчет времени перемещения между фермами проводился с учетом категорий и расстояния до ветеринарной организации. Для каждой категории дорог рассчитывали среднюю скорость транспортных средств и определяли поправочные коэффициенты, принимая за единицу среднюю скорость 60 км/ч. При изучении стоимости услуг использовали: 1) калькуляцию затрат

(нормативный метод); 2) ресурсно-индексный метод – спускаются нормативы по отрасли (Т. 4. Ветеринарное законодательство, 1987); 3) метод функциональной стоимости для затратных функций – это метод комплексного исследования функций и объектов, который направлен на обеспечение общественно необходимых потребительских свойств объектов и минимальных затрат на их проявление; 4) коэффициенты весомости: профилактика, диагностика, лечение, ВСЭ, уровень зарплаты, организация рабочего времени, экология. Определялись коэффициенты затрат: а) сбор затрат на реализацию функции; б) определение фактических затрат на реализацию функции.

Keywords: commercial veterinary services, veterinary institutions, analysis, objects.

The rendered veterinary services are discussed. The material for setting prices: list of paid veterinary services, rules for the provision of paid veterinary services approved by the Governmental Decree of the Russian Federation of August 6, 1998, with amendments and additions. By the Governmental Decree of the Russian Federation of September 15, 2003, an individual entrepreneur is obliged to provide the consumer with the information “about state registration and the name of the body that registered it” (Article 9 of the Law of the Russian Federation “On Protection of Consumer Rights”). Similar requirements are pro-

vided in paragraph 5 of the Regulations on the provision of paid veterinary services. The payment for veterinary services is determined on the basis of a price list developed by a veterinary institution, or by agreement of the parties. When providing veterinary services, the pet owner pays for the process of providing veterinary services regardless of its result. The calculation of travel time between farms was carried out taking into account the categories and distance to the veterinary organization. For each category of roads, the average speed of vehicles was calculated and correction factors were determined taking the average speed of 60 km/h as the unit. When studying the cost

of services, we used the following: 1) cost calculation (standard method); 2) resource-index method - industry standards are sent down; 3) the functional cost method for costly functions is a method of comprehensive research of functions and objects which is aimed at ensuring socially necessary consumer properties of objects and minimal costs for their manifestation. Weight factors: prevention, diagnosis, treatment, veterinary-sanitary inspection, salary level, organization of working time, and ecology. Cost coefficients were determined: a) collection of costs for the implementation of the function; b) determination of the actual costs for the implementation of the function.

Юшкова Лилия Яковлевна, д.в.н., профессор, гл. науч. сотр., зав. лаб. истории и организации ветеринарного дела, ИЭВСиДВ, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, п. Краснообск, Новосибирская обл., Российская Федерация, e-mail: iushkova.l@yandex.ru.

Донченко Александр Семёнович, д.в.н., профессор, академик РАН, гл. науч. сотр., ИЭВСиДВ, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, п. Краснообск, Новосибирская обл., Российская Федерация, e-mail: ac.donchenko@yandex.ru.

Смолянинов Юрий Иванович, д.в.н., профессор, гл. науч. сотр., зав. лабораторией туберкулёза с.-х. животных, ИЭВСиДВ, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, п. Краснообск, Новосибирская обл., Российская Федерация, e-mail: uismol@yandex.ru.

Стеблева Галина Михайловна, к.в.н., доцент, ст. науч. сотр., ИЭВСиДВ, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, п. Краснообск, Новосибирская обл., Российская Федерация, e-mail: 3485989@mail.ru.

Мельцов Иван Владимирович, к.в.н., доцент, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, п. Молодежный, Иркутская обл., Российская Федерация, e-mail: ivanmeltsov@mail.ru.

Yushkova Liliya Yakovlevna, Dr. Vet. Sci., Prof., Chief Researcher, Siberian Federal Scientific Center of Agro-Biotechnologies of Russian Academy of Sciences, Krasnoobsk, Novosibirsk Region, Russian Federation, e-mail: iushkova.l@yandex.ru.

Donchenko Aleksandr Semenovich, Dr. Vet. Sci., Prof., member of Russian Academy of Sciences, Chief Researcher, Siberian Federal Scientific Center of Agro-Biotechnologies of Russian Academy of Sciences, Krasnoobsk, Novosibirsk Region, Russian Federation, e-mail: ac.donchenko@yandex.ru.

Smolyaninov Yuriy Ivanovich, Dr. Vet. Sci., Prof., Chief Researcher, Head, Farm Animal Tuberculosis Laboratory, Siberian Federal Scientific Center of Agro-Biotechnologies of Russian Academy of Sciences, Krasnoobsk, Novosibirsk Region, Russian Federation, e-mail: uismol@yandex.ru.

Stebleva Galina Mikhaylovna, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Senior Researcher, Siberian Federal Scientific Center of Agro-Biotechnologies of Russian Academy of Sciences, Krasnoobsk, Novosibirsk Region, Russian Federation, e-mail: 3485989@mail.ru.

Meltsov Ivan Vladimirovich, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Irkutsk State Agricultural University, Molodezhniy, Irkutsk Region, Russian Federation, e-mail: ivanmeltsov@mail.ru.

Введение

В связи с введением НДС 20% в 2018 г. ранее подготовленные прайс-листы были обновлены и добавлен ряд новых услуг, которые не были включены в предыдущие списки [2].

Цель и задачи исследования: анализ оказываемых ветеринарных услуг и проведение мероприятий по защите населения от болезней, общих для человека и животных в Иркутской области.

По состоянию на 1 января 2024 г. в Иркутской области насчитывается 57945 предприятий, на которых осуществляются производство, переработка, хранение, складирование, реализация и утилизация биологических отходов, продукции животноводства и т.д. Параллельно к специализированным предприятиям в области имеется 94178 личных подсобных хозяйства.

Материалы и методы исследования

В материалах содержатся результаты собственных исследований и данные государственной ветеринарной службы области. При определении стоимости услуг использовали: 1) калькуляцию себестоимости (стандартный метод оценки); 2) ресурсно-индексный метод – приводятся отраслевые стандарты (Т. 4. Ветеринарное законодательство, 1987); 3) метод функциональной стоимости для затратных функций – это комбинированный метод исследования функций и объектов, направленный на обеспечение общественно необходимых потребительских свойств объекта и минимальных затрат на их выражение; 4) коэффициенты весомости: профилактика, диагностика, лечение, ветеринарно-санитарная экспертиза, заработная плата, регулирование рабочего времени, экология. Опре-

делялись коэффициенты затрат: а) сбор затрат, необходимых для реализации функции [1]; б) определение фактической стоимости на реализацию функции. При проведении соответствующих мероприятий рассчитывают краткосрочную оплату труда ветеринарных специалистов (1 ч, 1 мин.). Месячный оклад государственного служащего был разделен на 25,6 дней, и определена дневная ставка специалиста-ветеринара. Почасовая ставка определялась путем деления дневной ставки на 7 ч.

Нормы времени установлены для часто встречающихся работ, которые непосредственно выполняют ветеринарные специалисты при уходе за животными в частных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Количество ветеринарных специалистов (Нчис.) для обслуживания частных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств определялось по формуле с учетом времени, затрачиваемого на дорогу между населенными пунктами [2].

Продолжительность выполнения ветеринарного задания включает время на подготовку и завершение работ (минуты); среднегодовой объем по видам ветеринарных работ (в соответствующих единицах измерения); годовое рабочее время врача ветеринара (часы); временной норматив на перерывы (часы); временной норматив на командировки (часы).

Данные для расчета цен утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 августа 1998 г., перечнем платных ветеринарных услуг, правилами предоставления платных ветеринарных услуг, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2003 г.

Экспериментальная часть.

Результаты исследований и их обсуждение

Ветеринарные услуги – это один из видов специализированных услуг. Существуют различные виды ветеринарных услуг, которые определены правилами оказания платных ветеринарных услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 августа 1998 г. № 898. К ним относятся следующие: клинические услуги, ветеринарно-санитарные услуги, лечебно-профилактические услуги, терапевтические услуги, акушерско-гинекологические услуги, хирургические услуги, противозооотические мероприятия, активная и пас-

сивная вакцинация, дегельминтизация, дезинфекция, дезинсекция, дератизация, лабораторные исследования, ветеринарно-санитарная экспертиза пищевой продукции животного происхождения, пищевой продукции животного и растительного происхождения непромышленного производства, предназначенной для реализации на рынках, а также некачественной и опасной в ветеринарном отношении пищевой продукции животного происхождения, исследования и другие ветеринарные мероприятия, связанные с реализацией племенных животных, участием в выставках и конкурсах, определение сроков беременности разных видов животных, получение и трансплантация эмбрионов и другие мероприятия, связанные с воспроизводством животных и птиц, оформление и выдача ветеринарных документов (ветеринарные проходные свидетельства, сертификаты, справки, паспорта, регистрационные удостоверения и т.п.), рекомендации по профилактике, диагностике и лечению заболеваний всех видов животных и их содержания, эвтаназия, кремация и другие ветеринарные услуги. Настоящие Правила не распространяются на мероприятия по профилактике, диагностике и ликвидации особо опасных инфекционных болезней животных и человека, а также на государственный ветеринарный надзор [3].

В соответствии со статьей 9 законодательства Российской Федерации «О защите прав потребителей» исполнитель обязан информировать потребителя о фирменном наименовании своей организации, местонахождении и режиме работы. Также исполнитель должен указать эту информацию на вывеске. Аналогичные положения содержатся в пункте 4 Правил оказания платных ветеринарных услуг. Наименование юридического лица, которое оказывает ветеринарные услуги, должно включать его организационно-правовую форму. Если индивидуальный предприниматель выступает в качестве исполнителя по договору оказания платных ветеринарных услуг, то он должен предоставить потребителю информацию о государственной регистрации и наименовании органа, который его зарегистрировал, в соответствии со статьей 9 вышеупомянутого Закона РФ «О защите прав потребителей».

Подобные требования установлены в разделе 5 нормативных актов о предоставлении платных ветеринарных услуг. Поставщик вете-

ринарных услуг (юридическое лицо или индивидуальный предприниматель) обязан предоставить клиенту информацию о предоставленных услугах (ст. 10 Закона РФ «О защите прав потребителей»). В информации о ветеринарных услугах перечисляются основные характеристики работ и услуг; стоимость в российских рублях и условия приобретения товаров; условия и правила безопасного и эффективного использования товаров; адрес и название исполнителя; информация о правилах оказания услуг и выполнения работ; назначение и информация о лице, осуществляющем работу (оказывающем услугу), если это требуется в соответствии с характером работы (услуги) (п. 2 ст. 10 Закона РФ «О защите прав потребителей»). Так как одной из сторон договора об оказании платных ветеринарных услуг [4] является владелец животного, положения об ответственности за нарушение прав владельца в случае невыполнения или ненадлежащего выполнения договора оказания ветеринарных услуг содержатся в статье 13 Закона РФ «О защите прав потребителей». В случае нарушения прав владельца исполнитель (производитель, продавец, одобренный индивидуальный предприниматель или одобренная организация, импортер) несет ответственность, предусмотренную законом или договором» (статья 13 данного Закона). Владелец животного (потребитель) не обладает знаниями о методах лечения болезни, а также о выборе ветеринарных препаратов для лечения болезни и не может определить корректность поставленного диагноза.

Ветеринарная помощь – это специализированная услуга, предоставляемая квалифицированными ветеринарными специалистами, которые имеют глубокие познания в различных сферах ветеринарной медицины. Основная задача ветеринара заключается не только в диагностике и лечении заболеваний животных, но и в разъяснении владельцам животных всей необходимой информации о назначенных препаратах и процедурах. Ветеринар должен подробно описать, как применять лекарства, какие могут быть последствия их использования, а также предупредить о возможных побочных эффектах. В целях обеспечения высокого уровня ветеринарных услуг государство осуществляет стандартизацию этой деятельности. Стандартизация подразумевает установление и внедрение стандартов качества, которые являются обязатель-

ными для всех ветеринарных организаций. Эти стандарты разрабатываются с учетом передового опыта, научно-исследовательских данных и современных технологий. Стандарты определяют требования к квалификации ветеринарных специалистов, оборудованию клиник, условиям содержания животных и качеству предоставляемых услуг. Помимо государственных стандартов, в России существуют также национальные стандарты ветеринарных услуг, которые устанавливаются общественными организациями и профессиональными объединениями ветеринаров. Национальные стандарты могут дополнять и уточнять требования государственных стандартов, учитывая специфику отдельных отраслей ветеринарии и передовой опыт зарубежных стран. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» сертификация ветеринарных услуг является добровольной. Это означает, что ветеринарные организации могут самостоятельно принять решение о прохождении сертификации, подтвердив тем самым соответствие своих услуг установленным стандартам. Сертификация проводится независимыми аккредитованными органами и является важным инструментом для повышения конкурентоспособности и доверия клиентов. Ветеринарные услуги оказываются на платной основе, причем оплата взимается независимо от результата проведенного лечения. Такая система оплаты позволяет ветеринарным организациям покрывать свои расходы и обеспечивать доступность ветеринарной помощи для всех владельцев животных. В целом, ветеринарная помощь является важнейшей составляющей системы здравоохранения для животных. Она обеспечивает диагностику, лечение и профилактику заболеваний, способствует поддержанию здоровья и благополучия животных, а также играет важную роль в обеспечении ветеринарно-санитарной безопасности [5].

Следует отметить, что в случае выздоровления животного речь идет об оказании качественных ветеринарных услуг, и ветеринарный врач может потребовать выплаты дополнительного вознаграждения. Основания, порядок и правовые последствия изменения и расторжения договора на оказание ветеринарных услуг определены общими принципами изменения и расторжения договоров (глава 29 Гражданского кодекса Российской Федерации). При этом заключение договора на оказание ветеринарных услуг

может быть подтверждено кассовым чеком или соответствующим бланком, подтверждающим факт получения владельцем животного оплаты за ветеринарные услуги.

Стоимость ветеринарных услуг:

1. Цена ветеринарных услуг и условия ее определения должны быть указаны в договоре оказания ветеринарных услуг. Оплата ветеринарных услуг определяется на основании прейскуранта, составленного ветеринарной организацией или по взаимной договоренности.

2. Вознаграждение за ветеринарные услуги, указанное в договоре, включает в себя компенсацию расходов исполнителя и вознаграждение, причитающееся исполнителю.

3. При оказании ветеринарных услуг цена может быть определена на основании коммерческого предложения. Расценки утверждаются клиентом и являются частью договора на оказание ветеринарных услуг.

4. Смета на ветеринарные услуги может быть приблизительной или точной. Если иное не ука-

зано в договоре на оказание ветеринарных услуг, смета считается окончательной.

5. Если требуются дополнительные ветеринарные услуги, Исполнитель обязан как можно скорее сообщить об этом Заказчику. Если Заказчик не согласен с предложением ветеринарных услуг сверхоговоренных в договоре, он имеет право расторгнуть договор. В этом случае Исполнитель может потребовать от Заказчика оплатить уже оказанные услуги.

Время в пути между фермами рассчитывалось с учетом расстояния между фермами и ветеринарными клиниками. Для каждой категории дорог была определена средняя скорость движения и рассчитаны поправочный коэффициент для средней скорости 60 км/ч, расход бензина на 1 км (на 100 км), цена 1 л бензина в рублях. Это необходимо учитывать при расчете цен на ветеринарные услуги и нормы нагрузки ветеринарных специалистов [6]. Ветеринарные услуги при обслуживании животных представлены в таблице 1.

Таблица 1

Ветеринарные услуги

Идентификация животных	Единица измерения, гол.	Цена услуги, руб.	НДС 20%, руб.	Цена услуги с НДС, руб.
Выполнение работ по установке идентификационного чипа (без стоимости чипа)	1	525,00	105,00	630,00
Идентификация животных (сверка клейма, сканирование микрочипов)	1	54,17	10,83	65,00
Внесение данных в программу animal-id-info при чипировании животных	1	100,00	20,00	120,00
Установка ушной бирки для крупного рогатого скота (без платы за бирку)	1	135,83	27,17	163,00
Установка ушной бирки МРС (без стоимости бирки)	1	124,17	24,83	149,00

Цена зависит от доставки ветеринарного специалиста [6, 7].

Услуга оказывается посредством выезда ветеринарного врача на место содержания животных. Расходы на выезд не включены в стоимость услуги и подлежат оплате (табл. 2).

Среди акушерско-гинекологических, хирургических и косметических услуг мелким домашним животным наиболее трудоемкими являются акушерская помощь при патологических родах и кесарево сечение сукам и кошкам. При хирургическом вмешательстве наиболее трудоемким является кастрация жеребцов открытым и закрытым методами; другие виды работ предполагают карантинные мероприятия. Среди диагно-

стических исследований наиболее трудоемким является обследование на бруцеллез всех видов животных в РСК (70 мин.). Профилактические прививки против инфекционных болезней животных требуют затрат времени в размере 22,9-27 мин. Установлены высокие, трудоемкие стандарты дезинфекции, борьбы с грызунами и дезинсекции объектов.

В Иркутской области имеется 7 государственных диагностических лабораторий при областных государственных бюджетных учреждениях станциях по борьбе с болезнями животных, оказывающих ветеринарные услуги на платной основе (кроме диагностических исследований, финансируемых из государственного бюджета).

Прейскурант на диагностические исследования включает 835 видов ветеринарных услуг. Большая часть наших услуг приходится на диагностические исследования биоматериалов, а также продажи племенных животных, участие в выставках, ярмарках, конкурсах и экспорте.

Таблица 2

Стоимость вызова ветеринарного специалиста для проведения противоэпизоотических мероприятий

км	руб.	км	руб.
0,5	17,00	25,5	861,00
1	34,00	26	878,00
1,5	51,00	26,5	895,00
2	68,00	27	912,00
2,5	84,00	27,5	928,00
3	101,00	28	945,00
3,5	118,00	28,5	962,00
4	135,00	29	979,00
4,5	152,00	29,5	996,00
5	169,00р.	30	1013,00
5,5	186,00	30,5	1030,00
6	203,00	31	1047,00
6,5	219,00	31,5	1063,00
7	236,00	32	1080,00
7,5	253,00	32,5	1097,00
8	270,00	33	1114,00
8,5	287,00	33,5	1131,0.
25,0	844,00	50	1688,00

С учетом особых климатических условий увеличение стоимости возмездных услуг в 1,5 раза ожидается в Мамско-Чуйском, Бодайбинском, Катанском и Киренском районах Иркутской области, а также в городе Бодайбо. В горо-

дах и районах Крайнего Севера (Казаченско-Ленский, Братский, Усть-Илимский, Нижнеилимский, Усть-Кутский районы, г. Усть-Илимск, г. Усть-Кут, г. Братск) цена рассчитана в размере 1,3 раза. Для контроля эпизоотической и ветеринарно-санитарной ситуации на территории России сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, занимающиеся содержанием (разведением) животных, а также предприятия (места) убой животных, заготовки, переработки, хранения и реализации продукции и сырья животного происхождения подлежат обязательной регистрации в органах государственного ветеринарного надзора [7].

В целях регистрации объектов наиболее дорогостоящими являются услуги по составлению программы производственного контроля, разработке производственной программы по ветеринарно-санитарным мероприятиям для предприятия и разработке плана противоэпизоотических мероприятий (табл. 3).

Согласно анализу результатов деятельности 15 областных государственных бюджетных учреждений Иркутской области (ОГБУ) – станций по борьбе с болезнями животных (СББЖ) за 2017-2019 гг., внебюджетные доходы от оказания платных ветеринарных услуг составили 1029,53 млн руб., или в среднем 431,8 млн руб. в год. Для государственных ветеринарных учреждений эти доходы значительно варьируются в зависимости от количества лиц, пользующихся государственными ветеринарными услугами, и количества животных, находящихся на их содержании.

Таблица 3

Прейскурант цен на услуги по регистрации объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службе Иркутской области, руб.

Наименование ветеринарной услуги	Южные районы	Города и районы с коэф. 1,5	Города и районы с коэф. 1,3
Обследование крестьянско-фермерского хозяйства	1014	1522	1319
Обследование убойного пункта	761	1141	989
Оформление паспорта пасеки	253	380	329
Заключение о наличии или отсутствии мест уничтожения биологических отходов	3190	4784	4174
Пломбирование автотранспорта при отгрузке животноводческой продукции	24	36	31
Разработка производственной программы по ветеринарно-санитарным мероприятиям	3206	4810	4169
Разработка плана противоэпизоотических мероприятий для хозяйств всех форм собственности	3206	4810	4169
Разработка программы производственного контроля	6635	9553	8626

Финансовые средства, заработанные аккредитованными ветеринарными лабораториями ОГБУ СББЖ, подведомственными службе ветеринарии Иркутской области

Диагностическая ветеринарно-испытательная лаборатория (центр) ОГБУ СББЖ	Заработано, тыс. руб.		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Боханская			250,0
Братская	5446,279	6343,201	6706,289
Зиминская			281,731
Усольская	4926,033	5576,541	5871,192
Черемховская			1515,676
Эхирит-Булагатская			1277,98
Итого	10372,312	11919,742	14752,686

Анализ использования внебюджетных доходов от оказания платных ветеринарных услуг показывает, что основная их часть направляется на приобретение ветеринарных препаратов, расходных материалов, запасных частей для автотранспорта и компьютерной техники, спецодежды, топлива и горюче-смазочных материалов, 35,7% – на расходы, 33,6% – на выплату заработной платы ветеринарным специалистам и обслуживающему персоналу (табл. 4) [8-11].

В соответствии с уставами ОГБУ СББЖ осуществляют приносящую доход деятельность. В 2022 г. получен доход в сумме 480000,0 тыс. руб. [12-14].

Выводы

1. Требования к качеству ветеринарных услуг регулируются условиями договора на оказание ветеринарных услуг, Законом РФ «О защите прав и интересов потребителей» и Федеральным законом «О техническом регулировании» (в случае заключения договора на оказание ветеринарных услуг). Учитывая специфику предмета договора на оказание ветеринарных услуг, к договору могут быть применены положения статьи 721 Гражданского кодекса Российской Федерации о качестве работы.

2. График работы ветеринарных служб важен для предоставления долгосрочных услуг, таких как диагностика болезней домашних животных и их госпитализация.

3. Согласно комплексному плану мероприятий по предотвращению поступления опасных и некачественных пищевых продуктов животного происхождения в социальные учреждения Иркутской области в 2022-2023 гг. специалистами ветеринарной службы было проведено 436 комиссионных обследований социальных учреждений.

Библиографический список

1. Юшкова, Л. Я. Функционально-стоимостной метод в оценке оптимальных форм ветеринарных структур / Л. Я. Юшкова. – Текст: непосредственный // Методология мероприятий по профилактике и ликвидации болезней сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов / Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 1995. – С. 235-238.

2. Юшкова, Л. Я. Разработка проекта прецедента цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Новосибирской области: методическое пособие / Л.Я. Юшкова, Б. Н. Балыбердин, Е. А. Карлова; Рос. Акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 2014. – 256 с. – Текст: непосредственный.

3. Контроль за качеством и безопасностью объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службы / Л. Я. Юшкова, Н. А. Донченко, Ю. И. Смолянинов [и др.]. – Текст: непосредственный // Эффективное животноводство / Институт развития сельского хозяйства. – 2020. – № 1 (февраль). – С. 62-65.

4. Балыбердин, Б. Н. Совершенствование государственной ветеринарной службы и экономической эффективности ветеринарного обслуживания животноводства Иркутской области: автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. ветеринарных наук / Балыбердин Борис Николаевич. – Новосибирск, 2024. – 38 с. – Текст: непосредственный.

5. Служба ветеринарии Иркутской области о результатах деятельности за 2023 год: отчет Иркутской области; рук. С. С. Шевченко [и др.]. – Иркутск, 2023. – 46 с. – Текст: непосредственный.

6. Ключникова, А. И. Совершенствование ветеринарного обслуживания крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Ключникова Анастасия Ильинична. – Казань, 2013. – 151 с. – Текст: непосредственный.

7. Юшкова, Л. Я. Виды ветеринарных работ и необходимое время на их выполнение / Л. Я. Юшкова, Н. А. Донченко. – Текст: непосредственный // Эффективное животноводство / Институт развития сельского хозяйства. – 2020. – № 6 (сентябрь). – С. 78-81.

8. Нормативно-правовые документы, регламентирующие платные ветеринарные услуги / Б. Н. Балыбердин, Л. Я. Юшкова, Ю. И. Смолянинов [и др.]. – Текст: непосредственный // Ветеринария и кормление. – 2021. – № 4. – С. 8-11. – DOI 10.30917/АТТ-УК-1814-9588-2021-4-2.

9. Юшкова, Л. Я. Новые виды ветеринарных услуг и расценки на их выполнение / Л. Я. Юшкова, Н. А. Донченко, А. С. Донченко. – Текст: непосредственный // Материалы XIII Международной научной конференции «of world science» (зарубежный статус конференции). – Брюссель (США, Нью-Йорк), 2021. – С. 111-115.

10. Платные ветеринарные услуги, осуществляемые учреждениями Государственной ветеринарной службы Иркутской области / Л. Я. Юшкова, Б. Н. Балыбердин, Ю. И. Смолянинов [и др.] // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – Ч. 3. – № 79 (ноябрь). – С. 165-169. – DOI 10.18411/trnio-11-2021-136.

11. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в условиях общероссийских реформ 2010-2020 гг. / Л. Я. Юшкова, Ю. И. Смолянинов, Н. А. Донченко [и др.]. – Текст: непосредственный // Международная экономика. – 2021. – № 11. – С. 870-897. – DOI 10.33920/vne-04-2111-05.

12. Изучить современные виды ветеринарных работ объектов, подконтрольных госветслужбе, и осуществить хронометраж времени, необходимого для их выполнения: отчет о НИР (промежуточ.) / Институт эксперим. ветеринарии Сибири и Дальнего Востока; рук. А. С. Донченко; исполн. Л. Я. Юшкова. – Новосибирск, 2021. – 25 с. – Библиогр.: с. 41-43. – рег. № ИКРБС 222020300347-9. – Текст: непосредственный.

13. Платные ветеринарные услуги, осуществляемые государственной ветеринарной службой Иркутской области: методические ре-

комендации / Б. Н. Балыбердин, Ю. И. Смолянинов, Л. Я. Юшкова [и др.]. – Новосибирск, 2022. – 63 с. – Текст: непосредственный.

14. Мероприятия по защите от болезней общих для человека и животных в Иркутской области / Л. Я. Юшкова, Ю. И. Смолянинов, Н. А. Донченко [и др.]. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02-04 ноября 2023 года. – Витебск, 2023. – С. 439-444.

References

1. Funktsionalno-stoimostnoi metod v otsenke optimalnykh form veterinarnykh struktur // Metodologiya meropriyatii po profilaktike i likvidatsii boleznei selskokhoziaistvennykh zhitovnykh: sbornik nauchnykh trudov / Ros. akad. s.-kh. nauk. Sib. otd-nie, In-t eksperim. veterinarii Sibiri i Dalnego Vostoka. – Novosibirsk, 1995. – S. 235-238.

2. Razrabotka proekta preiskuranta tsen na platnye veterinarnye uslugi, okazyvaemye uchrezhdeniiami gosudarstvennoi veterinarnoi sluzhby Novosibirskoi oblasti: metodicheskoe posobie / [soavt.] B.N. Balyberdin [i dr.]; Ros. Akad.s.-kh. nauk. Sib. otd-nie, In-t eksperim. veterinarii Sibiri i Dalnego Vostoka. – Novosibirsk, 2014. – 256 s.

3. Kontrolie za kachestvom i bezopasnostiu obiektov, podkontrolnykh gosudarstvennoi veterinarnoi sluzhbe // [soavt.] Donchenko N.A., Smolianiнов Iu.I., Nemtsev B.D., Kim A.S., B.N. Balyberdin, Amirokov M.A., Rozhkov O.A. / Institut razvitiia selskogo khoziaistva. Federalnyi nauchno-prakticheskii spetsvypusk «Svinovodstvo», «Effektivnoe zhitovnovodstvo». 2020. No. 1. S. 62-65.

4. Balyberdin, B.N. Sovershenstvovanie gosudarstvennoi veterinarnoi sluzhby i ekonomicheskaiia effektivnost veterinarnogo obsluzhivaniia zhitovnovodstva Irkutskoi oblasti: avtoref. dis. ... kand. veterinar. nauk / B.N. Balyberdin. – Novosibirsk, 2024. – 38 s.

5. Sluzhba veterinarii Irkutskoi oblasti o rezultatakh deiatelnosti za 2023 god: otchet Irkutskoi oblasti; ruk. Shevchenko S.S. [i dr.]. – Irkutsk, 2023. – 46 s.

6. Kliuchnikova, A.I. Sovershenstvovanie veterinarnogo obsluzhivaniia krestianskikh (fermerskikh) i lichnykh podsobnykh khoziaistv: dis. ... kand. vet. nauk / A.I. Kliuchnikova. – Kazan, 2013. – 151 s.

7. Vidy veterinarnykh rabot i neobkhodimoe vremia na ikh vypolnenie // [soavt.] Donchenko N.A.

// Institut razvitiia selskogo khoziaistva. Federalnyi nauchno-prakticheskii zhurnal. Spetsvyпуск «Veterinariia», «Effektivnoe zhivotnovodstvo», «Pishchevaia industriia», sentiabr 2020. S. 78-81.

8. Normativnye pravovye dokumenty, reglamentiruiushchie platnye veterinarnye uslugi / B.N. Balyberdin, L.Ia. Iushkova, Iu.I. Smolianinov [i dr.] // Veterinariia i kormlenie. – 2021. – No. 4. – S. 8-11. – DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2021-4-2.

9. Novye vidy veterinarnykh uslug i rastsenki na ikh vypolnenie / L.Ia. Iushkova, N.A. Donchenko, A.S. Donchenko / XIII Mezhdunarodnaia nauchnaia konferentsiia of world science (zarubezhnyi status konferentsii), Briussel (SShA, Niu-Iork) 30.03.2021. Sb. S.-111-115.

10. Platnye veterinarnye uslugi, osushchestvliemye uchrezhdeniiami Gosudarstvennoi veterinarnoi sluzhby Irkutskoi oblasti / L. Ia. Iushkova, B. N. Balyberdin, Iu. I. Smolianinov [i dr.] // Tendentsii razvitiia nauki i obrazovaniia. – 2021. – No. 79-3. – S. 165-169. – DOI 10.18411/trnio-11-2021-136.

11. Ekonomicheskaiia effektivnost veterinarnykh meropriiatii v usloviakh obshcherossiiskikh reform 2010-2020 godov / L.Ia. Iushkova, Iu.I. Smo-

lianinov, N.A. Donchenko [i dr.] // Mezhdunarodnaia ekonomika. – 2021. – No. 11. – S. 870-897. – DOI 10.33920/vne-04-2111-05.

12. Izuchit sovremennye vidy veterinarnykh работ obiektov podkontrolnykh gosvetsluzhbe i osushchestvit khronometrazh vremeni ne-obkhodimoe dlia ikh vypolneniia: otchet o NIR za 2021 g. / SFNTsA RAN In-t eksperim. veterinarii Sibiri i Dalnego Vostoka. – Krasnoobsk [Novosib. obl.], 2021. – 25 s. pril. reg. N IKRBS 2220203003479.

13. Platnye veterinarnye uslugi, osushchestvliemye gosudarstvennoi veterinarnoi sluzhboi Irkutskoi oblasti: metodicheskie rekomendatsii / Balyberdin B.N., Smolianinov, Iu.I., Iushkova L.Ia., Donchenko N.A., Silkin I.I. – Novosibirsk, 2022. – 63 s.

14. Meropriiatia po zashchite ot boleznei obshchikh dlia cheloveka i zhivotnykh v Irkutskoi oblasti // Smolianinov Iu.I., Donchenko, N.A., Donchenko A.S., Meltsov I.V. / Mezhdunarodnaia nauchno- prakticheskaiia konferentsiia «Aktualnye problemy lecheniia i profilaktika boleznei molodniaka», Vitebsk, 02-04 noiabria 2023 goda. El. sbornik www.vsavm.by. S.439-444.



УДК 636.32/.38

DOI: 10.53083/1996-4277-2024-238-8-64-72

Т.Н. Хаамируев, Г.М. Гончаренко, С.М. Дашинимаев,
Т.С. Хорошилова, Н.Б. Гришина, О.Л. Халина
T.N. Khamiruev, G.M. Goncharenko, S.M. Dashinimaev,
T.S. Khoroshilova, N.B. Grishina, O.L. Khalina

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ОВЕЦ РАЗНЫХ ПОРОД СИБИРСКО-ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА

GENETIC STRUCTURE OF SHEEP OF DIFFERENT BREEDS OF SIBERIAN AND FAR EASTERN REGION

Ключевые слова: овца, генотип, порода, популяция, аллель, частота, полиморфизм, гомозиготность, изменчивость, генетические дистанции.

Цель представленных исследований состояла в сравнительной оценке генетической структуры овец Сибирско-Дальневосточного региона с использованием генов *GDF9/G1*, *CAST*, *KRT1.2*, *KAP1.3*. Изучены 5 пород овец: забайкальская порода хангильского типа (ЗТХ), кулундинская тонкорунная (КУЛ), западно-сибирская мясная (ЗСМ), зугалайский тип агинской породы (АГЗ), порода буубэй (БУБ). Определены сход-

ство и различие между породами, даны популяционно-генетическая характеристика стад, их дифференцированность и филогенетические взаимоотношения. Установлено, что у всех пород овец преобладающими были генотипы *GDF9/G1^{GG}* и *CAST^{MM}*, редко встречаемые альтернативные генотипы *GDF9/G1^{AA}* и *CAST^{NN}*. Все породы, за исключением ЗСМ, характеризовались высокой частотой генотипа *KRT1.2^{MM}* (более 74%). По соотношению генотипов в гене *KAP1.3* породы имели вариативность. Наиболее высокая частота генотипа *KAP1.3^{XX}* (61,0%) выявлена в породе ЗТХ, самая низкая – в БУБ (26,7%). Из всех изученных пород наиболее