

Обзорная статья/Review Article

УДК 636.4

DOI: 10.36718/1819-4036-2025-2-84-90

Ирина Анатольевна Усова^{1✉}, Светлана Анатольевна Счисленко¹

^{1,2}Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

¹dogmara-7@mail.ru

²shislenco@mail.ru

ИЗМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПРИ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ

Цель исследования – анализ изменения ветеринарного законодательства в отношении диагностики, профилактики и ликвидации болезни Ауески (в период 1929–2024 гг.). Задачи: изучить историю возникновения болезни Ауески начиная с 1813 г., эпизоотическое состояние Российской Федерации по болезни Ауески на сегодняшний день; провести анализ методов диагностики болезни Ауески. Объект исследования – Инструкции по борьбе с болезнью Ауески, описанные в Ветеринарном законодательстве РФСР, СССР и РФ. Описывается история возникновения болезни Ауески, приведены изменения в ветеринарном законодательстве, проанализирована эпизоотическая ситуация по болезни Ауески на территории Российской Федерации. Ретроспективный анализ инструкций по борьбе с болезнью Ауески сельскохозяйственных животных и пушных зверей проведен за период с 1929–2024 гг. В связи с изменениями ветеринарного законодательства у ветеринарных специалистов появилась возможность диагностировать инфекционное заболевание при жизни в разгар клинического проявления, а не только после гибели животных. Научные исследования по совершенствованию лабораторных исследований позволяют комплексно подходить к проблеме диагностики инфекционных заболеваний и ставить более точный диагноз для ликвидации инфекционного заболевания. В период с 2008 по 2014 г. неблагополучными регионами являлись: Ставропольский, Пермский край; Ивановская, Саратовская область; Республики Удмуртия, Татарстан; в 2013 г. была вспышка среди свиней домашнего сектора в Москве. При проведении ветеринарно-санитарных мероприятий территория Российской Федерации стала благополучной зоной в отношении болезни Ауески с 2014 г.

Ключевые слова: болезнь Ауески, инфекционное заболевание животных, эпизоотическая ситуация, ветеринарное законодательство, диагностика болезни Ауески

Для цитирования: Усова И.А., Счисленко С.А. Изменения ветеринарного законодательства при болезни Ауески // Вестник КрасГАУ. 2025. № 2. С. 84–90. DOI: 10.36718/1819-4036-2025-2-84-90.

Irina Anatolyevna Usova^{1✉}, Svetlana Anatolyevna Schischenko¹

^{1,2}Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

¹dogmara-7@mail.ru

²shislenco@mail.ru

CHANGES IN VETERINARY LEGISLATION IN CASE OF AUJESZKY'S DISEASE

The aim of the study is to analyze changes in veterinary legislation regarding the diagnosis, prevention and elimination of Aujeszky's disease (in the period 1929–2024). Objectives: to study the history of Aujeszky's disease since 1813, the epizootic state of the Russian Federation for Aujeszky's disease today; to analyze the methods for diagnosing Aujeszky's disease. The object of the study is the Instructions for

the fight against Aujeszky's disease described in the Veterinary Legislation of the Russian Federation, USSR and the Russian Federation. The history of the occurrence of Aujeszky's disease is described, changes in veterinary legislation are provided, the epizootic situation for Aujeszky's disease in the territory of the Russian Federation is analyzed. A retrospective analysis of the instructions for the fight against Aujeszky's disease in farm animals and fur animals was carried out for the period from 1929–2024. Due to changes in veterinary legislation, it became possible for veterinary specialists to diagnose an infectious disease during life at the height of clinical manifestations, and not only after the death of animals. Scientific research to improve laboratory research allows for a comprehensive approach to the problem of diagnosing infectious diseases and making a more accurate diagnosis to eliminate the infectious disease. In the period from 2008 to 2014, the following regions were considered unfavorable: Stavropol, Perm; Ivanovo, Saratov Regions, the Republics of Udmurtia, Tatarstan; in 2013, there was an outbreak among domestic pigs in the city of Moscow. When conducting veterinary and sanitary measures, the territory of the Russian Federation became a safe zone for Aujeszky's disease since 2014.

Keywords: *Aujeszky's disease, infectious animal disease, epizootic situation, veterinary legislation, diagnostics of Aujeszky's disease*

For citation: Usova IA, Schislenko SA. Changes in veterinary legislation in case of Aujeszky's disease. *Bulliten KSAU*. 2025;(2):84-90. (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2025-2-84-90.

Введение. Инфекционное заболевание животных Ауески начали регистрировать с давних времен, но не как самостоятельное заболевание. Болезнь Ауески в разное время называли псевдобешенством, инфекционным бульбарным параличом, инфекционным менингоэнцефалитом. Болезнь Ауески протекает остро у многих видов домашних и диких животных, а также пушных зверей и грызунов, к болезни восприимчив человек.

У свиней болезнь обычно протекает в виде лихорадки, а у молодняка сопровождается судорогами, параличами, гибелью животных, а также характеризуется абортами у свиноматок, респираторным синдромом поросят-отъемышей.

Цель исследования – анализ изменения ветеринарного законодательства в отношении диагностики, профилактики и ликвидации болезни Ауески (в период 1929–2024 гг.).

Задачи: изучить историю возникновения болезни Ауески; проанализировать изменения ветеринарного законодательства при диагностике болезни Ауески; изучить эпизоотическое состояние Российской Федерации по болезни Ауески.

Объекты и методы. Объектом исследования были Инструкции по борьбе с болезнью Ауески, описанные в Ветеринарном законодательстве РФСР, СССР и РФ [1–7].

Ретроспективный анализ инструкций по борьбе с болезнью Ауески сельскохозяйственных животных и пушных зверей проведен за период 1929–2024 гг. [8].

Информацию для анализа эпизоотического состояния по болезни Ауески брали с официальных сайтов Россельхознадзора РФ, информационных баз данных ВОЗ/ФАО/МЭБ [9].

Результаты и их обсуждение. В 1813 г. в Соединенных Штатах Америки наблюдали болезнь крупного рогатого скота, сопровождаемую сильным зудом, которая перекликалась с болезнью Ауески.

Дальнейшие исследования были продолжены в 1899 г. в Швейцарии. В последнее время болезнь Ауески продолжает распространяться среди сельскохозяйственных животных, нанося огромный экономический ущерб [10].

Самостоятельной нозологической единицей болезнь Ауески стала после исследований в 1902 г. Аладаром Ауески. Он изучил клиническое проявление болезни у крупного рогатого скота, плотоядных животных и сделал вывод, что заболевание, сопровождающееся зудом, нужно дифференцировать от бешенства. Открытие Ауески нового самостоятельного заболевания подтверждали исследователи, описывающие схожие проявления болезни у собак и кошек (Ф. Гутирой, Й. Марек, 1903, Венгрия) [10].

В Советском Союзе случаи болезни Ауески крупного рогатого скота описывали А. Акулов (1909), Высоцкий (1911), Б. Пацевич и М. Изаболинский (1912). В 1915 г. в Казанской губернии Н. Степанов наблюдал энзоотическую вспышку ложного бешенства среди овец и свиней [10].

«Ветеринарное законодательство РСФСР от 1929 г.: сборник действующих правительственных, межведомственных и ведомственных распоряжений по всем отраслям ветеринарного строительства, с алфавитным и хронологическим указателями» [7], составленный консультантом Ветеринарного управления Народного комиссариата земледелия РСФСР А.Ю. Бранзбургом, описывает общеорганизационные вопросы борьбы с эпизоотиями: чумой крупного рогатого скота, сапом лошадей, сибирской язвой, ящуром, туберкулезом, бешенством, а из болезней свиней только мероприятия против чумы, геморрагической септицемии и бациллярной рожи свиней. Профилактика и меры борьбы с болезнью Ауески не описывались, так как считалось, что это одна из форм бешенства.

Начиная с 1930 г., болезнь Ауески зарегистрировали в Северной и Южной Америке, США, Азии, Англии, Турции, Бразилии и Африке. В этот период болезнь Ауески начала распространяться в результате завоза свиней из Западной Европы на территории Советского Союза. Первые сообщения были о массовом заболевании поросят с расстройством нервной системы, протекающем без расчесов, имело невыясненную этиологию [10].

С этого времени начали проводить научные исследования по изучению эпизоотологии, клинической картины, патизменений и дифференцировке возбудителя, а также к изысканию специфических средств профилактики и лечения.

К. Бучневым было описано заболевание Ауески на территории Крайнего Севера у свиней и собак. В 1935 г. В. Черняк и А. Растегаева установили заболевание Ауески в хозяйствах Шпицбергена [10].

Большой вклад в изучение болезни Ауески внесли П. Андреев и П. Соломкин. В результате исследований были разработаны методы изготовления специфических биопрепаратов – сывороток и вакцин [10].

По данным П. Андреева, смертность среди заболевших поросят-сосунов доходила до 80 %, также наблюдали случаи падежа среди взрослых свиней (в среднем 5 %). Опасность болезни Ауески заключается в том, что свиньи являются опасным резервуаром и источником заражения для других животных. Смертность крупного рогатого скота достигала 90 % [10].

Международным ветеринарным конгрессом (1938 г.) было принято решение назвать заболевание в честь исследователя Аладара Ауески. Вопросы эпизоотологии болезни Ауески у крупного и мелкого рогатого скота, а также вирусносительство у свиней освещены в работах И. Лукашова и М. Никитина [7].

К. Шерстобоев и Р. Гаклин (1941) описали клинику, эпизоотологию и патизменения в хозяйствах Сибири, наблюдаемые у свиней при заболевании болезнью Ауески. Они экспериментально доказали наличие вируса болезни Ауески на подопытных (лабораторных) животных [10].

В 1956 г. А.Л. Скоморохов в учебнике «Заразные болезни животных» дает описание болезни Ауески для всех видов сельскохозяйственных животных. Раньше болезнь описывалась под разными названиями: ложное бешенство, инфекционный бульбарный паралич и инфекционный менингоэнцефалит [10].

В Ветеринарном законодательстве от 1959 г. – «Сборник ветеринарного устава СССР, положений, указаний, инструкций, наставлений и правил по ветеринарному делу», составленному А.Г. Ганзбургом и А.Д. Ивановым, под редакцией А.А. Бойко, появилась «Инструкция о мероприятиях против болезни Ауески сельскохозяйственных животных», утвержденная Главным управлением животноводства и ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 13 августа 1954 г. [6].

Взамен Инструкции от 13 августа 1954 г. утверждается Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 20 марта 1968 г. «Инструкция по борьбе с болезнью Ауески сельскохозяйственных животных и пушных зверей», которая описана в «Ветеринарном законодательстве» [1]. Данная инструкция не перерабатывалась до 2020 г.

С 1 марта 2021 г. вступили в законную силу «Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов болезни Ауески», утвержденные Министерством сельского хозяйства Российской Федерации от 14 сентября 2020 г. [5].

При сравнительном анализе методов диагностических исследований при болезни Ауески

и постановке окончательного диагноза любой инфекционной болезни сельскохозяйственных животных необходимо подходить к проблеме комплексно, чтобы не допустить ошибки [10].

А.Л. Скоморохов описывает в своем учебнике, что постановка диагноза на инфекционное заболевание состоит из двух компонентов:

– прижизненная диагностика, основанная на анализе эпизоотологических данных и клинических проявлениях;

– посмертная, основанная на патологоанатомических изменениях и проведении лабораторных исследований.

В приведенной ниже таблице 1 в сравнительном аспекте описан отбираемый биологический материал для проведения лабораторных исследований, указанный в ветеринарных правилах.

Таблица 1

Отбираемый биологический материал для проведения лабораторных исследований при диагностике болезни Ауески
Selected biological material for laboratory tests in the diagnosis of Aujeszky's disease

| Ветеринарные правила 1954 г. | Ветеринарные правила 2021 г. |
|---|--|
| Для прижизненной диагностики | |
| – | Смывы из ротовой и носовой полостей |
| – | Пробы крови в объеме 5 мл с добавлением антикоагулянта и 5 мл без антикоагулянта |
| Для посмертной диагностики | |
| Голову целиком или головной мозг в свежем или консервированном виде | Абортированный плод с плацентой |
| Кусочки паренхиматозных органов | Кусочки паренхиматозных органов: печень, легкие, селезенка, почки, головной мозг в количестве 5–10 г |
| Трупы мелких животных целиком | Лимфатические узлы целиком, миндалины |
| – | Трупы животных весом до 10 кг целиком |
| – | Грудная или трубчатая кость в случае разложения трупа |

Как видно из таблицы 1, у ветеринарных специалистов появилась возможность диагностировать инфекционное заболевание при жизни в разгар клинического проявления, а не только после гибели животных (как описано в ветеринарных документах прошлого столетия), что

позволяет вовремя купировать и ликвидировать болезнь.

Также изменились методы лабораторной диагностики болезни Ауески, которые делятся на прижизненные и посмертные (табл. 2).

Таблица 2

Лабораторные исследования при диагностике болезни Ауески
Laboratory tests in the diagnosis of Aujeszky's disease

| Ветеринарные правила 1954 г. | Ветеринарные правила, 2021 г. |
|------------------------------|--|
| 1 | 2 |
| Для прижизненной диагностики | |
| – | Выявление антител к возбудителю в пробах сыворотки крови в РН или методом иммуноферментного анализа |
| – | Для ретроспективной диагностики исследования парных сывороток крови в РН, а также РДП, РСК, РНГА и ELISA-методом, люминесцентная микроскопия |
| – | Диагностика аллергическим методом |

| 1 | 2 |
|---|--|
| Для посмертной диагностики | |
| Микроскопия | Выделение возбудителя на культуре клеток |
| Бактериологический посев | Идентификация возбудителя в реакции нейтрализации |
| Заражение подопытных животных (молодые кошки, взрослые кролики) | Применение полимеразной цепной реакции ПЦР и секвенирования |
| – | Выявление антител к возбудителю инфекции методом иммуноферментного анализа |
| – | Биологическая проба на кроликах |

Проанализировав данные таблицы 2, можно прийти к выводу, что научные исследования по совершенствованию лабораторных исследований позволяют более комплексно подходить к проблеме диагностики инфекционных заболеваний и ставить более точный диагноз для ликвидации инфекционного заболевания.

В связи с тем, что в последние десятилетия изменились ветеринарные правила на территории Российской Федерации, это привело к ликвидации болезни Ауески. По данным МЭБ, более 40 стран в мире остаются неблагополучными по болезни Ауески [8, 9, 11–13].

С 2008 по 2014 г. на территории РФ существовало 12 неблагополучных регионов. В 2008 г. таковыми регионами являлись Ставропольский и Пермский край; в 2009 г. – Ивановская область, Республики Удмуртия и Татарстан; в

2010 г. – Ивановская, Саратовская области и Республика Удмуртия; в 2011 г. – Пермский край; в 2012 г. – Саратовская область; в 2013 г. была вспышка среди свиней домашнего сектора в Москве [8, 9, 11, 12].

Заключение. Болезнь Ауески существует с давних времен, первые упоминания о ней датируются 1813 г. Исследователи, занимающиеся вопросом болезни Ауески в течение большого периода времени, совершенствовали методы диагностики инфекционного заболевания. С 1954 по 2021 г. были разработаны прижизненные методы диагностики болезни Ауески с применением инновационных диагностических исследований. Совершенствовались также меры борьбы и профилактики, которые привели к полной ликвидации болезни Ауески на территории Российской Федерации с 2014 г. по настоящее время.

Список источников

1. Третьяков А.Д., ред. Ветеринарное законодательство. Т. 1. М.: Колос, 1972. 696 с.
2. Третьяков А.Д., ред. Ветеринарное законодательство. Т. 2. М.: Колос, 1972. 719 с.
3. Третьяков А.Д., ред. Ветеринарное законодательство. Т. 3. М.: Колос, 1981. 640 с.
4. Третьяков А.Д., ред. Ветеринарное законодательство. Т. 4. М.: Агропромиздат, 1988. 671 с.
5. Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов болезни Ауески: приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 14.09.2020 № 540. URL: <https://minjust.consultant.ru/documents/23607?ysclid=m72vktzgg1944721250> (Дата обращения: 23.07.2024).
6. Инструкция о мероприятиях против болезни Ауески сельскохозяйственных животных: утв. Гл. упр. животноводства и ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 13.08.1954. М., 1954. 36 с.
7. Бранзбург А.Ю. Ветеринарное законодательство РСФСР: сборник действующих правительственных, междуведомственных и ведомственных распоряжений по всем отраслям ветеринарного строительства, с алфавитным и хронологическим указателями. М.: Новая деревня, 1929. 750 с.
8. Коломыцев А.А., Стрижаков А.А., Амирова И.В. Анализ эпизоотической ситуации и эффективности мер борьбы с болезнью Ауески в мире // Ветеринарная патология. 2008. № 1. С. 157–162. EDN: OEDSLJ.
9. Официальный сайт Россельхознадзора, информационная база данных ВОЗ/ФАО/МЭБ [Электронный ресурс]. URL: <https://fsvps.gov.ru> (Дата обращения: 14.03.2024).

10. Скоморохов А.Л. Заразные болезни животных. М.; Л.: Сельхозиздат, 1956. 604 с.
11. Анализ эпизоотической ситуации по болезни Ауески свиней / Н.С. Худорожкова [и др.] // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса: сборник. Соленое Займище, 2021. С. 1531–1536. EDN: AHZPVA.
12. Болезнь Ауески свиней, современная эпизоотическая ситуация, меры борьбы и профилактика / А.А. Шевцов [и др.] // Ветеринария сегодня. № 3 (3). 2012. С. 16–19. EDN: SXYQIP.
13. Batza H.J. Eradication of Aujeszky's disease in Germany // Proc. International conference on the control of infectious animal diseases by vaccination. 2004. Vol. 12, № 9. P. 81–82.

References

1. Tretyakov AD, editor. Veterinary legislation Vol. 1. Moscow: Kolos, 1972. 696 p. (In Russ.).
2. Tretyakov AD, editor. Veterinary legislation Vol. 2. Moscow: Kolos, 1972. 719 p. (In Russ.).
3. Tretyakov AD, editor. Veterinary legislation Vol. 3. Moscow: Kolos, 1981. 640 p. (In Russ.).
4. Tretyakov AD, editor. Veterinary legislation Vol. 4. Moscow: Agropromizdat, 1988. 671 p. (In Russ.).
5. Veterinarnyye pravila osushchestvleniya profilakticheskikh, diagnosticheskikh, ogranichitel'nykh i inykh meropriyatiy, ustanovleniya i otmeny karantina i inykh ogranicheniy, napravlennykh na predotvrashcheniye rasprostraneniya i likvidatsiyu ochagov bolezni Auyeski: Prikaz Ministerstva sel'skogo khozyaystva Rossiyskoy Federatsii ot 14.09.2020 № 540. Available at: <https://minjust.consultant.ru/documents/23607?ysclid=m72vktzgg1944721250>. Accessed: 23.07.2024. (In Russ.).
6. Instruktsiya o meropriyatyakh protiv bolezni Auyeski sel'skokhozyaystvennykh zhivotnykh: utv. Gl. upr. zhivotnovodstva i veterinarii Ministerstva sel'skogo khozyaystva SSSR 13.08.1954. Moscow, 1954. 36 p. (In Russ.).
7. Branzburg AYu. Veterinarnoye zakonodatel'stvo RSFSR: sbornik deystvuyushchikh pravitel'stvennykh, mezhdovedomstvennykh i vedomstvennykh rasporyazheniy po vsem otraslyam veterinarnogo stroitel'stva, s alfavitnym i khronologicheskim ukazatelyami. Moscow: Novaya derevnya, 1929. 750 p. (In Russ.).
8. Kolomytsev AA, Strizhakov AA, Amirova IV. Analysis of the epizootic situation and the effectiveness of measures to combat Aujeszky's disease in the world. *Veterinary pathology*. 2008;1:157-162. (In Russ.). EDN: OEDSLJ.
9. Official website of Rosselkhoz nadzor [Electronic resource]. Available at: <https://fsvps.gov.ru>. Accessed: 14.03.2024. (In Russ.).
10. Skomorokhov AL. Contagious animal diseases. Publishing house: Moscow, Leningrad: Selkhozizdat, 1956. 604 p. (In Russ.).
11. Khudorozhkova NS, Mayzik AD, Schischisko SA, et al. Analysis of the epizootic situation regarding Aujeszky's disease in pigs. In: *Scientific support for sustainable development of the agro-industrial complex*. Solenoe Zaimishche, 2021. P. 1531–1536. (In Russ.). EDN: AHZPVA.
12. Shevtsov AA, Baborenko EP, Shevchenko IV, et al. Aujeszky's disease of pigs, current epizootic situation, control measures and prevention. *Veterinary Science Today*. 2012;3:16-19. (In Russ.). EDN: SXYQIP.
13. Batza HJ. Eradication of Aujeszky's disease in Germany. *Proc. International conference on the control of infectious animal diseases by vaccination*. 2004;12(9):81-82. (In Russ.).

Статья принята к публикации 25.12.2024 / The article accepted for publication 25.12.2024.

Информация об авторах:

Ирина Анатольевна Усова¹, доцент кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных, кандидат биологических наук, доцент

Светлана Анатольевна Счисленко¹, доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат ветеринарных наук, доцент

Information about the authors:

Irina Anatolyevna Usova¹, Associate Professor at the Department of Internal Non-Communicable Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Candidate of Biological Sciences, Docent

Svetlana Anatolyevna Schischenko¹, Associate Professor at the Department of Epizootology, Microbiology, Parasitology and Veterinary-Sanitary Expertise, Candidate of Veterinary Sciences, Docent

