

позитивной, так как определила повышение эмбриональной жизнеспособности молодняка практически на всех этапах эмбриогенеза (выводимость яиц и вывода цыплят превосходили контроль на 11,4% ( $p < 0,001$ ) и на 14,7% ( $p < 0,001$ ), соответственно), в вместе с тем и его качества (превосходство по шкалам «Пасгар» и «Оптистарт» составило 1,6 ( $p < 0,05$ ) и 1,4 ( $p < 0,01$ ) балла соответственно).

**Заключение.** Однократное трансвариальное применение биостимулятора цитохрома С в оптимальной концентрации на яйцах кур кросса Смена 9, полученных от старого родительского стада, позволяет снизить интенсивность липопероксидации и восстановить адекватность протекания центральных обменных процессов в организме эмбрионов, обуславливая сохранение целостности клеток крови, нормализацию их соотношения и гемопоза. Всё перечисленное выше обусловило повышение жизнеспособности и качества молодняка суточного возраста.

Благодарности. Работа поддержана грантом ректора ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина на реализацию научного проекта «Молекулярно-метаболические аспекты стабилизации гомеостаза у эмбрионов кур при использовании Цитохрома С», Соглашение №07-2023 от 08.02.2023.

**Литература.** 1. Мартусевич А. К. Оксидативный стресс и его роль в формировании дезадаптации и патологии / А.К. Мартусевич.- Биорадикалы и антиоксиданты.-2015.-Т2.-№ 2.-с. 5-18. 2. Луговская С. А., Морозова В.Т., Почтарь М.Е., Долгов В.В. Лабораторная гематология.- Триада.-М.-2014.-222 с. 4. Кондрахин, И. П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: справ. изд. / И.П.Кондрахин и др. - М. - КолосС. - 2004. – 520 с. 5. Забудский Ю.И. Репродуктивная функция у гибридной сельскохозяйственной птицы. Сообщение III. Влияние возраста родительского стада (обзор). Сельскохозяйственная биология.-2016.-51(4)-с.436-449. 6. Леткин А.И. Лейкоцитарные индексы крови кур-несушек при неспецифическом стрессорном синдроме / А.И. Леткин. - вестн. алт. гос. аграр. ун-та. Барнаул. -2020.-№ 2.- с.102-108. 7. Донник, И.М. Клетки крови как индикатор активности стресс - реакции в организме цыплят / И.М. Донник, М.А. Дерхо, С.Ю. Харлап. - Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 5 (135). – с. 68 - 71.

УДК 619:616.98:579.834.115:636.2

## **ЛЕПТОСПИРОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Айдиев А.Б., Красков Д.А., Веретенников В.В., Тарлавин Н.В.,  
Фогель Е.С.**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Лептоспироз крупного рогатого скота встречается во всех районах Ленинградской области. Характерной особенностью данной болезни является бессимптомное течение, в связи с этим не всегда ставится правильный диагноз. Ветеринарные врач хозяйств должны помнить, что переболевшие животные являются носителями инфекции еще 1,5-2 года. Соблюдение всех противоэпизоотических мероприятий и глубокий анализа эпизоотической обстановки приведёт к уменьшению вспышек лептоспироза. **Ключевые слова:** лептоспироз, эпизоотическая ситуация, анализ данных, противоэпизоотические мероприятия.*

## **BOVINE LEPTOSPIROSIS AND MEASURES TO COMBAT IT IN THE LENINGRAD REGION**

**Aidiev A.B., Kraskov D.A., Veretennikov V.V., Tarlavin N.V.,  
Vogel E.S.**

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg,  
Russian Federation

*Bovine leptospirosis occurs in all districts of the Leningrad region. A characteristic feature of this disease is an asymptomatic course, in this regard, the correct diagnosis is not always made. Veterinarians of farms should remember that sick animals are carriers of infection for another 1.5-2 years. Compliance with all antiepidemiological measures and in-depth analysis of the epizootic situation will lead to a decrease in outbreaks of leptospirosis. **Keywords:** leptospirosis, epizootic situation, data analysis, antiepidemiological measures.*

**Введение.** Лептоспироз крупного рогатого скота встречается во всех районах Ленинградской области. В эпизоотологическом и эпидемиологическом отношении наиболее неблагополучными с 2008 по 2018 год остаются Тихвинский, Лужский, Ломоносовский, Кировский, Волховский и Бокситогорский районы, где природно-климатические условия благоприятствуют сохранению возбудителя во внешней среде и его циркуляции среди грызунов и животных.

Характерной особенностью лептоспироза как заболевания с/х животных является то, что оно протекает преимущественно бессимптомно, без выраженных клинических признаков и нередко в смешанных формах с пироплазмозом [1]. В связи с этим не всегда ставится правильный диагноз, и часто несвоевременно осуществляются необходимые оздоровительные мероприятия в хозяйствах. Это приводит к тому, что практические специалисты зачастую за неблагополучные принимают лишь те хозяйства, где имеются случаи заболеваний и падежа от классического лептоспироза, тогда как во многих животноводческих хозяйствах считающихся благополучными лептоспирозоносительство достигает 20-25%. Ветеринарные специалисты хозяйств должны иметь в виду, что больные и переболевшие животные

остаются лептоспиросителями в течение 1.5 - 2 лет и выделяют возбудителя в основном с мочой через воду и корма, загрязненные выделениями больных и грызунов [2].

**Материалы и методы исследований.** Именно поэтому целью нашей работы являлось изучение документации и статистических данных по лептоспирозу. Материалы были представлены управлением ветеринарии Ленинградской области.

**Результаты исследования.** При анализе данных было установлено, что инфицированность среди сельскохозяйственных животных в среднем составляет - 21,7 % где в этиологической структуре доминировали у крупного рогатого скота -*L. romona* (28,8%), *L. grippotyphosa* (23,4%) и

*L. icterohaemorrhagiae* (18,5%). Инфицированность животных приходится на весенний и осенний период. Где наибольшее число реагирующих животных (КРС) на лептоспироз на последние 10-15 лет по Ленинградской области приходится на следующие годы и составил: в 2008 г - 740 гол, в 2009 г -604 гол, в 2010 – 278 гол, в 2012 г - 236 гол, в 2016 г – 286 гол. Число реагирующих животных на другие годы не значительно и не превышает более 182 голов в год.

Экономический ущерб, наносимый лептоспирозом животноводству Ленинградской области, так от числа заболевших погибает более 35% животных, удои снижаются на 50%, аборт достигают 23-25%, молодняк отстаёт в развитии, отмечаются задержка отёла и яловость.

**Заключение.** После анализа данных по лептоспирозу в Ленинградской области, можно сделать вывод, что неблагополучие районов связано с бесконтрольным перемещением, перегруппировкой, закупкой и продажей животных частному сектору, больных и переболевших животных усугубляет эпизоотическую ситуацию. В связи, с чем необходимо менять стратегию и тактику борьбы с лептоспирозом с учетом специфики ведения животноводства в Ленинградской области.

Противолептоспирозные мероприятия, проводимые в хозяйствах, должны быть основаны на предупреждении заноса инфекции в благополучное хозяйство и ускорении оздоровления неблагополучных пунктов. Необходимо запретить ввоз и вывоз больных, переболевших и подозреваемых в заболевании животных, как для племенных, так и хозяйственных целей, перегруппировки животных внутри хозяйства, района и перегона животных с одних пастбищ на другие без согласования с ветеринарными специалистами, а также совместные выпасы вакцинированных с не вакцинированными.

Огромное значение в борьбе с лептоспирозом отводится вакцинопрофилактике. Вакцины необходимо применять с учетом возбудителя инфекции в данной местности. Несоблюдение этих условий при вакцинации не дает желаемого результата. В то же время необходимо помнить, что применение вакцин и сывороток не освобождает организм животных от возбудителей. С этой целью для санации организма необходимо применить

химиотерапевтические препараты, такие как стрептомицин, диомидин и канамицин. Проблема лептоспироза все ещё остается одной из главных в медицинской и ветеринарной науке и практике. И для успешного её решения необходимо разработать комплексную программу совместно с противочумной службой Ленинградской области с привлечением медицинской и ветеринарной науки.

*Литература.* 1. Мониторинг лептоспироза лошадей в Ленинградской области / А. В. Дегтярева, Н. В. Тарлавин, А. Б. Айдиев [и др.] // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 97-98. 2. Проблемные вопросы дезинфекции в ветеринарии и возможные пути их решения / Р. В. Роменский, Н. В. Роменская, Р. Г. Васинский [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2021. – № 4(42). – С. 180-1

УДК 616.9951:591.553:599.742.17

## ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ГЕЛЬМИНТОВ ЛИСИЦЫ (*VULPES VULPES* L.) НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

\*Аль-Дулаими С.Ф.Т., \*Плотников Г.К., \*\*Итин Г.С.

\* ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

\*\* ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*На территории Северо-Западного Кавказа в 2020-2022 гг. методом полных гельминтологических вскрытий исследовано 60 лисиц в 4-х ландшафтно-географических зонах. Зараженность гельминтами лисиц составила 100%. Гельминтоценоз представлен 26 видами паразитических червей из 4 классов Trematoda, Cestoda, Nematoda, Acanthocephal. Из обнаруженных гельминтов: трематод – 4 вида, цестод – 6 видов, нематод – 15 видов и один вид акантоцефалов. В плавневой прибрежной зоне обнаружено 24 вида гельминтов, в равнинной зоне – 22 вида, в предгорной зоне – 21 вид, в горной зоне – 17 видов. Анализ содержимого желудков лисиц показал, что в состав кормов включены грызуны, амфибии, рептилии, рыбы, насекомые. **Ключевые слова:** гельминты, лисица, трематоды, цестоды, нематоды, ландшафтно-географические зоны.*