

УДК: 619:616:98:579.842:636.2:4(470.620)

## АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭШЕРИХИОЗА СРЕДИ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Тищенко А.С., к.вет.н., доцент, тел. +7(928)469-23-99,  
tishhenko.a@edu.kubsau.ru

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Терехов В.И., д.б.н., профессор, тел. +7(988)474-21-15,  
vterekhov@list.ru

ГБПОУ «Пашковский сельскохозяйственный колледж»;  
Зеркалева Д.Д., обучающаяся 3-го курса, тел. +7(918)229-66-80,  
dashazerkaleva@gmail.com

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ;

Егорова С.В., ассистент, тел. +7(918)333-84-37, s.v.egorova@inbox.ru  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России

***Ключевые слова:** кишечная палочка, эшерихиоз, распространение, телята, поросят, эпизоотическая ситуация.*

*Работа посвящена определению степени распространения эшерихиоза среди молодняка крупного рогатого скота и свиней. Установлено, что регистрация эшерихиоза по данным лабораторных исследований находится в пределах 46,2–47,4 %, в зависимости от вида животных и территориального неблагополучия районов Краснодарского края.*

**Введение.** Зоонозные инфекции, в том числе эшерихиоз, имеют важное значение как для ветеринарии, так и для сельского хозяйства. Изучение распространения эшерихиоза среди телят и поросят представляет актуальность [3]. Во-первых, понимание динамики заболеваемости позволяет разработать эффективные меры профилактики и контроля, что в свою очередь способствует снижению потерь среди молодняка и улучшению экономической устойчивости фермерских хозяйств. Во-вторых, анализ особенностей распространения и структуры заболевания помогает выявить

высокорисковые зоны, что позволяет ветеринарным службам оптимизировать ресурсы и направить усилия на регионы с наибольшей угрозой [1; 4]. Кроме того, изучение эпизоотической ситуации может выявить связи с другими заболеваниями, что важно для комплексного подхода к лечению и профилактике инфекций. Наконец, результаты таких исследований способствуют повышению общей биобезопасности и здоровью стада, что имеет значительное значение для общественного здоровья и обеспечения продовольственной безопасности [2; 5; 6].

В связи с этим, целью работы явилось изучение распространения возбудителя эшерихиоза телят и поросят на территории Краснодарского края согласно результатов лабораторных исследований.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований служили статистические данные ветеринарной отчетности ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» за последние 15 лет. В рамках анализа была оценена степень напряженности эпизоотической ситуации по эшерихиозу среди телят и поросят, а также характеристика эпизоотического процесса, учитывающая как распространенность заболевания, так и его территориальные и временные аспекты. Особое внимание было уделено структуре заболеваемости, что позволяет глубже понять динамику и особенности инфекции. Методы, примененные в ходе исследования, включали сравнительно-географический и эпизоотологический анализ, что способствовало выявлению тенденций и закономерностей в распространении болезни. Также активно использовались данные лабораторных исследований, что обеспечивало точность и надежность полученных результатов.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Анализ статистических данных по лабораторным исследованиям, касающимся выявления эшерихиоза телят и поросят в Краснодарском крае за последние 15 лет показывают, что эшерихиозная инфекция среди молодняка крупного рогатого скота и свиней фиксировалась на протяжении всего отчетного периода, что говорит о постоянной угрозе. В период с 2008 по 2023 годы от павших телят было доставлено 8802 образца патологического материала. Исследование показало, что 3576 (46,2 %) из них дало положительные результаты на наличие эшерихиоза. Похожие исследования проводились и с павшими

поросятами: было доставлено 3373 образца, из которых в 1600 (47,4 %) случаев подтвердился диагноз на колибактериоз. Эти данные показывают, что почти в каждом втором образце материалам обнаруживался возбудитель эшерихиоза, что свидетельствует о значительном распространении патогенных *E. coli* среди молодняка.

В ходе анализа эпизоотической ситуации территориального распространения эшерихиоза среди телят и поросят были выявлены определенные районы с высокими показателями заболеваемости. Наиболее проблемными оказались Кавказский и Усть-Лабинский районы, где зарегистрировано, соответственно, 1350 и 1089 подтвержденных случаев эшерихиоза у телят. Усть-Лабинский район также демонстрирует значительные показатели с 314 случаями среди телят и 213 среди поросят. Среди телят эшерихиоз чаще всего регистрируется в следующих районах: Тимашевский (378 исследований), Северский (245 исследований), Ейский (191), Ленинградский (180) и Каневский (172). Это свидетельствует о высоком уровне заболеваемости в этих областях, что требует внимания специалистов в области ветеринарии и эпидемиологии. Для свиней наибольшую неблагополучную ситуацию по эшерихиозу также отмечают в нескольких районах. Лидирующие позиции занимают: Новопокровский район с 121 исследованием, Каневской – с 86, Курганинский – с 83, Кушевской – с 81 и Тимашевский – с 74.

Таким образом, выявленная территориальная неравномерность распространения инфекции подчеркивает важность проведения целенаправленных мер по контролю и профилактике эшерихиоза, особенно в неблагополучных районах, с фокусом на пересмотр ветеринарного и санитарного контроля.

**Заключение.** Результаты аналитических исследований показывают, что эшерихиоз широко распространен в Краснодарском крае, с ежегодной диагностикой болезни и уровнем положительных результатов в пределах 46,2–47,4%. Эту эпизоотическую ситуацию можно охарактеризовать как напряженную, с устойчивой энзоотичностью. Это обуславливает необходимость постоянного мониторинга факторов патогенности и антибиотикорезистентности возбудителя эшерихиоза, что поможет в эффективной борьбе с болезнью на уровне хозяйств и обеспечит здоровье животных.

Подобные меры будут способствовать не только улучшению эпизоотической ситуации, но и повышению общей продуктивности сельскохозяйственного производства в регионе.

### **Библиографический список:**

1. Мусатова, Н. С. Влияние теплового стресса на репродуктивные качества коров молочного направления и меры его устранения / Н. С. Мусатова, А. С. Тищенко // Аграрный вестник Юго-Востока. – 2018. – № 1(18). – С. 28-30.

2. Патогенность возбудителей и специфическая профилактика злокачественного отека / В. И. Терехов, Т. В. Малышева, А. С. Тищенко, Я. Н. Мартыненко // Научная жизнь. – 2018. – № 10. – С. 144-152.

3. Тищенко, А. С. Распространение возбудителя эшерихиоза среди телят и поросят в Краснодарском крае / А. С. Тищенко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257, № 1. – С. 244-250. – DOI 10.31588/2413\_4201\_1883\_1\_257\_244.

4. Терехов, В. И. Влияние адьювантов на иммуногенные свойства эшерихиозного анатоксина при вакцинации стельных коров / В. И. Терехов, А. С. Тищенко // Ветеринария Кубани. – 2011. – № 3. – С. 19-21.

5. Тищенко, А. С. Анализ эффективности оздоровительных мероприятий в отношении лейкоза крупного рогатого скота / А. С. Тищенко, В. В. Черкашин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 87. – С. 128-133. – DOI 10.21515/1999-1703-87-128-133.

6. Тищенко, А. С. Оценка иммуногенных качеств вакцины против острых кишечных болезней поросят / А. С. Тищенко // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14, № 5(93). – С. 684-692. – DOI 10.26088/INOV.2019.93.31124.

**ANALYSIS OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF  
ESCHERICHIOSIS AMONG CALVES AND PIGLETS IN THE  
KRASNODAR TERRITORY**

**Tishchenko A.S., Terekhov V.I., Zerkaleva D.D., Egorova S.V.**

**Keywords:** *Escherichia coli, escherichiosis, spread, calves, piglets, epizootic situation.*

*The work is devoted to determining the extent of the spread of escherichiosis among young cattle and pigs. It was found that the registration of escherichiosis according to laboratory studies is in the range of 46.2–47.4%, depending on the type of animals and the territorial disadvantage of the districts of the Krasnodar Territory.*