

УДК 636.32/.38: 619:576.89
AGRIS L72

https://doi.org/10.33619/2414-2948/127/49

РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕМАТОДИРОЗА В ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ГАБАЛИНСКОГО РАЙОНА

©*Байрамов С. Ю.*, канд. с.-х. наук, Ветеринарный научно-исследовательский институт,
г. Баку, Азербайджан, bayramovs@rambler.ru

©*Мамедова М. М.*, канд. с.-х. наук, Ветеринарный научно-исследовательский институт,
г. Баку, Азербайджан, farida_asadova@rambler.ru

SPREAD OF NEMATODIOSIS IN SHEEP FARMS OF GABALA DISTRICT

©*Bayramov S.*, Ph.D., Veterinary Research Institute,
Baku, Azerbaijan, bayramovs@rambler.ru

©*Mamedova M.*, Ph.D., Veterinary Research Institute,
Baku, Azerbaijan, farida_asadova@rambler.ru

Аннотация. В 2024–2025 годах в неблагоприятном по нематодирозу частном овцеводческом хозяйстве Габалинского района проводились копрологические исследования овец различных возрастных групп. С этой целью сформированы три группы овец: ягнята 2–4 месяцев, молодняк 5–12 месяцев и взрослое поголовье, что позволяет оценивать особенности зараженности в разные периоды онтогенеза и определить наиболее восприимчивую категорию. Установлено, что экстенсивность нематодирозной инвазии у ягнят 2–4 месячного возраста составляет 72,0% при ИИ 850 ± 65 , у молодняка 5–12 месячного возраста — ЭИ 56,7% при ИИ 420 ± 48 , у взрослого поголовья — 34,3% при ИИ 160 ± 22 . Пик инвазии наблюдается в мае-июне, что связано с массовым выходом инвазионных личинок из перезимовавших яиц нематодирусов. Наиболее высокая степень заражения овец нематодирозом наблюдается в мае 68,6% при ИИ 820 ± 70 . Низкие показатели заражения отмечаются зимой, в декабре, 15,0% при ИИ 75 ± 9 .

Abstract. In 2024–2025, coprological studies of sheep of various age groups were conducted on a private sheep farm in the Gabala district, which was unfavorable for nematodiosis. For this purpose, three groups of sheep were formed: lambs 2–4 months old, young animals 5–12 months old, and adults, which made it possible to assess the characteristics of infection at different periods of ontogenesis and determine the most susceptible category. It was established that the extensiveness of nematodiosis invasion in lambs aged 2–4 months is 72.0% with an II of 850 ± 65 ; in young animals aged 5–12 months, the EI is 56.7% with an II of 420 ± 48 ; in adult livestock, it is 34.3% with an II of 160 ± 22 . The peak of invasion is observed in May–June, which is associated with the mass emergence of invasive larvae from overwintered Nematodirus eggs. The highest level of nematodiosis infection in sheep is observed in May: 68.6% with an AI of 820 ± 70 . Low infection rates are observed in winter in December: 15.0% with an AI of 75 ± 9 .

Ключевые слова: хозяйство, овца, возраст, заражение, нематодироз.

Keywords: farm, sheep, age, infestation, nematodiosis.

Овцеводство в Азербайджане — наиболее древняя и развитая отрасль животноводства, которой способствует, прежде всего, наличие огромных площадей естественных пастбищ. На

развитие овцеводства отрицательное влияние оказывают различные заболевания, в том числе гельминтозы, в частности нематодироз, вызываемый нематодами рода *Nematodirus*, паразитирующими в тонком отделе кишечника овец [1, 2, 8].

Наибольшее эпизоотологическое значение имеют виды *Nematodirus spathiger*, *Nematodirus filicollis* и *Nematodirus battus*. Распространению нематодироза овец в овцеводческих хозяйствах Азербайджана способствуют природно-климатические условия с периодическими изменениями абиотических факторов по сезонам года, которые непосредственно влияют на развитие яиц возбудителей во внешней среде, и нематодироз при этом носит динамичный характер с отчетливыми сезонными колебаниями экстенсивности и интенсивности инвазии. Наибольшая интенсивность инвазии отмечается в зонах с умеренным и влажным климатом, где создаются благоприятные условия для сохранения инвазионных личинок во внешней среде. Устойчивость яиц нематодирозов к неблагоприятным факторам окружающей среды способствует длительному сохранению инвазии на пастбищах. Источником заражения являются больные и инвазированные овцы, выделяющие яйца паразита с фекалиями. Во внешней среде в яйцах формируются личинки, которые становятся инвазионными. Заражение происходит при поедании травы и употреблении воды, контаминированных инвазионными яйцами гельминтов [3].

Нематодироз чаще проявляется в субклинической форме, без выраженных клинических признаков, что свидетельствует о широком распространении инвазии. Пик инвазии обычно отмечается весной и в начале лета, что связано с массовым выходом личинок и началом пастбищного периода [4-6].

Овцеводческие хозяйства Габалинского района несут значительный экономический ущерб вследствие снижения приростов живой массы, ухудшения шерстной продуктивности, истощения и падежа молодняка при интенсивной инвазии. Специальных исследований по изучению развития возбудителей нематодироза и распространения инвазии во внешней среде не проводилось. Недостаточная изученность и отсутствие данных по эпизоотологии нематодироза овец в данном регионе подчеркивают необходимость более детального изучения этого гельминтоза с целью разработки эффективных мер борьбы. Учитывая вышесказанное, перед нами была поставлена цель изучить сезонную и возрастную динамику нематодироза в овцеводческих хозяйствах Габалинского района Азербайджана.

Материалы и методы

Исследования проведены в 2024–2025 годах в неблагополучном по нематодирозу частном овцеводческом хозяйстве, расположенном в Габалинском районе. Копрологическим исследованиям подвергнуты овцы различных возрастных групп. С целью изучения сезонной и возрастной динамики выделены три группы овец: ягнята 2–4 месяцев, молодняк 5–12 месяцев и взрослое поголовье. Всего проведено 290 копрологических исследований. Степень зараженности овец нематодирозом, экстенсивность и интенсивность инвазии установлены по результатам ежемесячных копрологических исследований по общепринятым методам Фюллеборна и Вишняускаса. Неполные гельминтологические вскрытия проводились по К. И. Скрыбину [3].

Статистическая обработка исследований проводилась для точности измерений с многократными наблюдениями и определения статистических характеристик случайной погрешности [7].

Анализ и обсуждение

Как видно из Таблицы 1, экстенсивность инвазии у ягнят 2–4 месячного возраста составляет 72,0% при ИИ 850 ± 65 , у молодняка 5–12 месячного возраста — ЭИ 56,7% при ИИ

420 ± 48, а у взрослого поголовья — 34,3% при ИИ 160 ± 22. Первый случай обнаружения яиц нематодирозов наблюдается в апреле у ягнят 2–4 месячного возраста при высокой экстенсивности и интенсивности инвазии. У взрослых овец инвазия протекает преимущественно в слабой форме.

Таблица 1
 РЕЗУЛЬТАТЫ КОПРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ НЕМАТОДИРОЗЕ ОВЕЦ

Возрастная группа	Исследовано	Заражено, гол.	ЭИ, в %	ИИ, М±т	Степень заражения
Ягнята 2–4 мес.	25	18	72,0	850 ± 65	Высокая
Молодняк 5–12 мес.	30	17	56,7	420 ± 48	Средняя
Взрослые овцы	35	12	34,3	160 ± 22	Слабая
Всего	90	47	52,2	-	-

Возрастная динамика нематодироза овец показывает, что наиболее восприимчивой группой являются ягнята 2–4-месячного возраста, что объясняется отсутствием сформированного иммунитета и высокой восприимчивостью к инвазии в первый пастбищный период. У взрослых овец инвазия протекает в субклинической форме с низкими показателями интенсивности, что свидетельствует о формировании частичного иммунитета. Молодняк 5–12 месяцев занимает промежуточное положение по степени зараженности. Путем ежемесечных копрологических исследований изучена сезонная динамика нематодироза овец. Как видно из таблицы 2, зараженность овец нематодирозом начинается в марте-апреле. Пик инвазии наблюдается в мае-июне, что связано с массовым выходом инвазионных личинок из перезимовавших яиц нематодирозов. К осени показатели постепенно снижаются. Таким образом, наиболее высокая степень заражения овец нематодирозом наблюдается в мае с ЭИ 68,6% при ИИ 820±70. Низкие показатели заражения регистрируются зимой, в декабре, с ЭИ 15,0% при ИИ 75±9.

Таблица 2
 СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА НЕМАТОДИРОЗА ОВЕЦ

Месяцы	Исследовано, гол	Заражено, гол	ЭИ, %	М±т	Степень заражения
Январь	20	3	15,0	80 ± 10	Слабая
Февраль	20	4	20,0	95 ± 12	Слабая
Март	25	8	32,0	210 ± 25	Средняя
Апрель	30	16	53,3	480 ± 40	Средняя
Май	35	24	68,6	820 ± 70	Сильная
Июнь	30	20	66,7	760 ± 65	Сильная
Июль	25	12	48,0	390 ± 35	Средняя
Август	25	10	40,0	300 ± 28	Средняя
Сентябрь	20	7	35,0	220 ± 20	Средняя
Октябрь	20	5	25,0	150 ± 18	Слабая
Ноябрь	20	4	20,0	110 ± 15	Слабая
Декабрь	20	3	15,0	75 ± 9	Слабая

Выраженная сезонность заболевания подтверждает зависимость эпизоотического процесса от климатических факторов и условий пастбищного содержания. Повышенная влажность и умеренная температура способствуют сохранению яиц и развитию личинок, что приводит к накоплению инвазионного материала на пастбищах.

Результаты исследований указывают на необходимость проведения профилактической дегельминтизации ягнят до выхода на пастбища, регулярного копрологического мониторинга в весенне-летний период и рациональной смены пастбищ с учетом биологии возбудителя нематодироза. Данная закономерность обусловлена биологическими особенностями возбудителя — развитием личинки внутри яйца и ее массовым выходом после перезимовки при благоприятных температурных условиях.

Полученные данные свидетельствуют о неравномерном распределении экстенсивности и интенсивности инвазии в течение пастбищного периода.

Выводы

На основании проведенных исследований, установлено, что:

— наиболее восприимчивы к нематодирозу ягнота 2–4 месяцевого возраста, у взрослого поголовья инвазия протекает в субклинической форме. Молодняк 5–12 месяцев занимает промежуточное положение по степени зараженности;

— зараженность нематодирозом начинается в марте–апреле с пиком инвазии в мае–июне. В мае экстенсивность инвазии составляет 68,6% при интенсивности 820 ± 70 . К осени степень заражения постепенно снижается. Низкие показатели заражения регистрируются зимой, в декабре, с ЭИ 15,0% при ИИ 75 ± 9 .

Список литературы:

1. Акбаев М. Ш., Васильевич Ф. И. Паразитология и инвазионные болезни животных. М.: Колос С, 2008. С. 236-250.
2. Белиев С. М., Атаев А. М., Газимагомедов М. Г. Распространение гельминтов и гельминтозов овец в Прикаспийском регионе // Проблемы развития АПК региона. Махачкала, 2012. №2 (10). С. 90-94.
3. Василькова З. Г. Методы гельминтологических исследований. М., 1955. С. 143-144.
4. Паскальская М. Ю. Устойчивость яиц нематодир во внешних условиях // Сборник научных работ Алтайской НИВС. 1972. №3. С. 229-231.
5. Сеидов Я. М. Сезонная и возрастная динамика нематодироза в Нахичеванской АССР // Материалы научной конференции. 1966. Ч. 1. С. 131-139.
6. Магеррамов С. Распространение гельминтов в зависимости от климатических условий // Аграрная наука. 2011. №7. С. 32-33.
7. Лакин Г. Ф. Биометрия. М.: Высшая школа, 1990. С. 128-130.
8. Мамедова М. М. Смешанные инвазии овец в западном регионе Азербайджана // Современные тенденции и успехи в борьбе с зооантропонозами сельскохозяйственных животных и птиц: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Махачкала, 2020. С. 267-272.

References:

1. Akbaev, M. Sh., & Vasil'evich, F. I. (2008). Parazitologiya i invazionny'e bolezni zhivotny`x. Moscow, 236-250. (in Russian).
2. Believ, S. M., Ataev, A. M., & Gazimagomedov, M. G. (2012). Rasprostranenie gel`mintov i gel`mintozov ovez v Prikaspijskom regione. *Problemy` razvitiya APK regiona. Maxachkala*, (2 (10)), 90-94. (in Russian).
3. Vasil`kova, Z. G. (1955). *Metody` gel`mintologicheskix issledovanij*. Moscow, 143-144.
4. Paskal`skaya, M. Yu. (1972). Ustojchivost` yaicz nematodir vo vneshnix usloviyax. *Sbornik nauchny`x rabot Altajskoj NIVS*, (3), 229-231. (in Russian).

5. Seidov, Ya. M. (1966). Sezonnaya i vozrastnaya dinamika nematodiroza v Naxichevanskoj ASSR. In *Materialy` nauchnoj konferencii, 1*, 131-139. (in Russian).
6. Magerramov, S. (2011). Rasprostranenie gel`mintov v zavisimosti ot klimaticeskix uslovij. *Agrarnaya nauka*, (7), 32-33. (in Russian).
7. Lakin, G. F. (1990). Biometriya. Moscow, 128-130. (in Russian).
8. Mamedova, M. M. (2020). Smeshanny`e invazii ovezv v zapadnom regione Azerbajdzhana. In *Sovremennyy`e tendencii i uspexi v bor`be s zooantroponozami sel`skoxozyajstvenny`x zhivotny`x i pticz: Sbornik nauchny`x trudov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Maxachkala*, 267-272. (in Russian).

Поступила в редакцию
10.04.2026 г.

Принята к публикации
22.04.2026 г.

Ссылка для цитирования:

Байрамов С. Ю., Мамедова М. М. Распространение нематодироза в овцеводческих хозяйствах Габалинского района // Бюллетень науки и практики. 2026. Т. 12. №6. С. 420-424. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/127/49>

Cite as (APA):

Bayramov, S., & Mamedova, M. (2026). Spread of Nematodiosis in Sheep Farms of Gabala District. *Bulletin of Science and Practice*, 12(6), 420-424. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/127/49>