

УДК 619:616.995.1213

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.359-364>

ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭПИЗООТОЛОГИИ ДРЕПАНИДОТЕНИОЗА ГУСЕЙ КУБАНСКОЙ ПОРОДЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Пашаев В. Ш. ¹,

кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры биоэкологии и биологической безопасности,
vagidpashaev@mail.ru

Шогенов Б. Ю. ²,

аспирант кафедры ветеринарной медицины

Биттиров А. М. ²,

доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры ветеринарной медицины,
bam_58a@mail.ru

Аннотация

Статья посвящена изучению особенностей региональной эпизоотологии дрепанидотениоза гусей разного возраста в Республике Кабардино-Балкария (КБР). Распространение дрепанидотениоза гусей кубанской породы изучали в 2017–2021 гг. на основании полных гельминтологических вскрытий тонкого отдела кишечника 300 убойных гусей разного возраста. Установлено, что дрепанидотениоз гусей имеет мозаичное распространение с охватом большей части выгульного молодняка в возрасте от 2-х недель до 4-х месяцев. При исследовании гусей кубанской породы установлено, что экстенсивность инвазии (ЭИ) характеризуется высокими и умеренными значениями. Средняя ЭИ дрепанидотениоза гусей составила 17,33±1,25%. У гусей кубанской породы в разрезе природно-климатических зон КБР установлено, что дрепанидотениоз проявляется с угрожающими показателями интенсивности инвазии (ИИ). Дрепанидотениоз в равнинной зоне обнаруживался с ИИ 1–3 экз./особь, в предгорной – 2–5 экз./особь, в горной зоне – 1–2 экз./особь (в среднем 2,33±0,28 экз./особь). Показатели ЭИ и ИИ дрепанидотениоза гусей

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (125080, Россия, г. Москва, Волоколамское ш., д. 11)

² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова» (360030, Россия, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1в)

кубанской породы в КБР имели тенденцию роста у гусят от 20 до 120 дневного возраста. В последующих возрастных группах фиксировали обратное.

Ключевые слова: Кабардино-Балкарская Республика, дрепанидотениоз, гуси, экстенсивность, интенсивность, инвазия

PECULIARITIES OF REGIONAL EPIZOOTOLOGY OF DREPANIDOTAENIOSIS OF KUBAN GEESE IN THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC

Pashaev V. Sh. ¹,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Bioecology and Biological Safety,
vagidpashaev@mail.ru

Shogenov B. Yu. ²,

Postgraduate Student of the Department of Veterinary Medicine

Bittirov A. M. ²,

Doctor of Biological Sciences, Professor,
Professor of the Department of Veterinary Medicine,
bam_58a@mail.ru

Abstract

The article is devoted to the study of regional epizootology of drepanidotaeniosis of geese of different age groups in the Kabardino-Balkar Republic (the KBR). The distribution of drepanidotaeniosis in Kuban geese was studied in 2017–2021 on the basis of complete helminthological dissections of the small intestine of 300 slaughtered geese of different age groups. It was found that drepanidotaeniosis of geese has a mosaic distribution with the coverage of the most part of outdoor young birds at the age of 2 weeks to 4 months. In the study of the Kuban geese, it was found that the prevalence of invasion (IP) was characterized by high and moderate values. The average IP of drepanidotaeniosis in the geese was $17.33 \pm 1.25\%$. In the Kuban geese in the context of natural and climatic zones of the KBR, drepanidotaeniosis manifests itself with threatening values of invasion intensity (II). Drepanidotaeniosis in the plain zone was found with the II of 1–3 specimens/bird; in the foothill zone, 2–5 specimens/bird; and in the mountainous zone, 1–2 specimens/bird (average 2.33 ± 0.28 specimens/bird).

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Russian Biotechnological University (11, Volokolamskoe highway, Moscow, 125080, Russia)

² Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V. M. Kokov” (1v, Lenin avenue, Nalchik, 360030, Russia)

Indicators of the IP and II of drepanidotaeniosis in the Kuban geese in the KBR tended to increase in goslings aged 20 to 120 days. The opposite was observed in subsequent age groups.

Keywords: Kabardino-Balkar Republic, drepanidotaeniosis, geese, prevalence, intensity, invasion

Введение. Особенности эпизоотологии дрепанидотениоза гусей разного возраста в КБР недостаточно изучены. Известно, что возбудитель дрепанидотениоза цестода *Drepanidotaenia lanceolata*, которая паразитирует в тонком отделе кишечника у домашних и диких гусей. Длина этой цестоды 11–23 см и ширина 0,8–1,2 см. Источником дрепанидотениоза являются домашние и дикие гуси – дрепанидотенионосители, а факторами передачи инвазии – зараженные циклопы и диаптомусы. Наиболее восприимчив к дрепанидотениозу молодняк гусей в возрасте от 2-х недель до 4-х месяцев [1]. В субъектах СКФО экстенсивность инвазии дрепанидотениоза молодняка домашних гусей имеет широкие колебания в пределах 10,0–23,0%. В приусадебных хозяйствах КБР экстенсивность инвазии дрепанидотениоза молодняка домашних гусей составляет в среднем 18,4%. У гусей в Ингушетии среднегодовая экстенсивность инвазии дрепанидотениоза молодняка составляет 20,3%, при индексе обилия (ИО) 1–4 экз./особь [2]. В Чеченской Республике экстенсивность инвазии составляет 16,4%, при индексе обилия 2–5 экз./особь, в РСО-Алания дрепанидотениоз гусей встречается с ЭИ – 14,8%, в Дагестане – 22,7% [3, 4].

Материалы и методы. В условиях природно-климатических зон КБР распространение дрепанидотениоза гусей кубанской породы изучали в 2017–2021 гг. на основании полных гельминтологических вскрытий тонкого отдела кишечника 300 убойных гусей разного возраста. При полном гельминтологическом вскрытии тонкого отдела кишечника цестод *Drepanidotaenia lanceolata* от каждой особи подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии, а также рассчитывали экстенсивность инвазии в разрезе природно-климатической зональности и возраста гусей. Результаты обработали статистически, используя программу «Биометрия».

Результаты исследований. В природно-климатических зонах КБР дрепанидотениоз домашних гусей имеет мозаичное распространение с охватом большей части выгульного молодняка в возрасте от 2-х недель до 4-х месяцев. Установлено, что экстенсивность инвазии (ЭИ) характеризуется высокими и умеренными значениями. Активность энзоотического проявления дрепанидотениоза: в равнинной с экс-

тенсивностью инвазии (ЭИ) 17,0%, в предгорной зоне – 22,0%, в горной зоне – до 13,3%. Средняя ЭИ дрепанидотениоза гусей составила $17,33 \pm 1,25\%$. Эти факты свидетельствуют об угрозе инвазии в регионе.

При анализе результатов вскрытий тонкого кишечника домашних гусей кубанской породы установлено, что дрепанидотениоз проявляется с угрожающими показателями интенсивности инвазии (ИИ). ИИ дрепанидотениоза в равнинной зоне 1-3 экз./особь, в предгорной зоне – 2-5 экз./особь, в горной зоне – 1-2 экз./особь (в среднем $2,33 \pm 0,28$ экз./особь). Биотические и абиотические условия предгорной зоны наиболее благоприятны для реализации жизненного цикла дрепанидотений (табл. 1).

Таблица 1

ЭИ и ИИ дрепанидотениоза домашних гусей кубанской породы в разрезе природно-климатической зональности КБР (по результатам вскрытия тонкого отдела кишечника)

Природно-климатическая зона	Показатели			
	Исследовано домашних гусей, голов	Инвазировано гусей <i>Drepanidotaenia lanceolata</i> , голов	ЭИ, %	ИИ, экз./особь
Равнинная зона	100	17	17,00	1-3
Предгорная зона	100	22	22,00	2-5
Горная зона	100	13	13,30	1-2
Всего	300	52	-	-
В среднем	-	-	$17,33 \pm 1,25$	$2,33 \pm 0,28$

Количественные показатели экстенсивности и интенсивности инвазии дрепанидотениоза домашних гусей кубанской породы разного возраста в условиях КБР отражены в таблице 2.

Показатели экстенсивности и интенсивности инвазии дрепанидотениоза гусей кубанской породы имели тенденцию роста в популяциях гусят от 20 до 120 дневного возраста. В последующих возрастных группах фиксировали обратное (табл. 2).

Показатели экстенсивности и интенсивности инвазии дрепанидотениоза гусей коррелируют с результатами исследований Л. Х. Маржохова (2006), Э. Ш. Мамхегова (2008, 2013), А. А. Жигунова (2008), Ф. А. Мизова (2019, 2020) и др. При этом наши результаты исследо-

Таблица 2

Показатели ЭИ и ИИ дрепанидотениоза домашних гусей кубанской породы
разного возраста в КБР (по результатам вскрытия тонкого отдела
кишечника гусей)

Возраст гусят, дней	Исследовано домашних гусей, голов	Инвазировано гусей <i>Drepanidotaenia</i> <i>lanceolata</i> , голов	ЭИ, %	ИИ, экз./особь
20	30	3	10,00	1,72±0,05
40	30	5	16,67	2,04±0,07
60	30	7	23,33	2,46±0,08
80	30	9	30,00	2,79±0,10
120	30	12	40,00	3,54±0,15
140	30	10	33,33	3,09±0,11
180	30	9	30,00	2,91±0,10
220	30	7	23,33	2,42±0,09
280	30	6	20,00	2,27±0,07
365	30	2	6,67	1,50±0,04

ваний имеют отличия по индексу обилия и индексу встречаемости дрепанидотениоза домашних гусей.

Заключение. В природно-климатических зонах КБР дрепанидотениоз домашних гусей имеет мозаичное распространение с охватом большей части выгульного молодняка в возрасте от 2-х недель до 4-х месяцев. Экстенсивность инвазии (ЭИ) характеризуется высокими и умеренными значениями. Активность энзоотического проявления дрепанидотениоза: в равнинной зоне с экстенсивностью инвазии (ЭИ) 17,00%, в предгорной зоне – 22,00%, в горной зоне – до 13,30%. Средняя ЭИ дрепанидотениоза гусей составила 17,33±1,25%. Дрепанидотениоз в равнинной зоне обнаруживался с ИИ 1–3 экз./особь, в предгорной – 2–5 экз./особь; в горной зоне – 1–2 экз./особь (в среднем 2,33±0,28 экз./особь). Показатели экстенсивности и интенсивности инвазии дрепанидотениоза гусей кубанской породы в КБР имели тенденцию роста в популяциях гусят от 20 до 120 дневного возраста. В последующих возрастных группах фиксировали обратное, что необходимо учитывать при определении сроков и кратности дегельминтизации.

Список источников

1. Пашаев В. Ш., Алиев Ш. К., Биттиров А. М. Виды эндопаразитов гусей кубанской породы с количественной оценкой инвазий в Дагестане // Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в зоотехнии и ветеринарии». Пенза, 2020. С. 67-71.
2. Пашаев В. Ш., Баттаев Э. А., Шогенов Б. Ю., Биттиров И. А., Биттиров А. М. Фаунистический обзор гельминтов диких водных видов птиц *Tadorna tadorna L.* и *Mergus merganser L.* в экосистеме Аграханской бухты Дагестана // Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в зоотехнии и ветеринарии». Пенза, 2020. С. 71-75.
3. Пашаев В. Ш., Биттиров А. М. Эндопаразиты гусей крупной серой породы и его эпизоотологическая оценка в Дагестане // Материалы докладов VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов». Махачкала, 2019. С. 100-102.
4. Пашаев В. Ш., Биттиров А. М. Эпизоотологический мониторинг паразитарной фауны серого гуся (*Anser anser L.*) в Дагестане // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Инновационные достижения науки и техники АПК». Кинель, 2019. С. 319-321.

References

1. Pashaev V. Sh., Aliev Sh. K., Bittirov A. M. Types of endoparasites of the Kuban geese with quantitative assessment of infections in Dagestan. *Collection of articles of the II All-Russian Scientific and Practical Conference "Innovative technologies in animal husbandry and veterinary medicine"*. Penza, 2020; 67-71. (In Russ.)
2. Pashaev V. Sh., Battayev E. A., Shogenov B. Yu., Bittirov I. A., Bittirov A. M. Faunistic review of helminths of wild water birds *Tadorna tadorna L.* and *Mergus merganser L.* in the ecosystem of the Agrakhan Bay, Dagestan. *Collection of articles of the II All-Russian Scientific and Practical Conference "Innovative technologies in animal husbandry and veterinary medicine"*. Penza, 2020; 71-75. (In Russ.)
3. Pashaev V. Sh., Bittirov A. M. Endoparasites of large gray geese breed and its epizootological evaluation in Dagestan. *Proceedings of the VII All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation "Biodiversity and rational use of natural resources"*. Makhachkala, 2019; 100-102. (In Russ.)
4. Pashaev V. Sh., Bittirov A. M. Epizootological monitoring of the parasitic fauna of the gray goose (*Anser anser L.*) in Dagestan. *Collection of scientific papers of the International Scientific and Practical Conference "Innovative achievements of science and technology of the AIC"*. Kinel, 2019; 319-321. (In Russ.)