

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гайрабеков Руслан Хасанович

канд. биол. наук, доцент

Шамилев Саид-Ахмед Саид-Хасанович

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

г. Грозный, Чеченская Республика

ОСОБЕННОСТИ ДИКТИОКАУЛЕЗА ОВЕЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: в данной статье авторы рассматривают проблемные вопросы технологического уровня развития животноводческой отрасли, от которого в настоящее время зависит обеспечение населения полноценной и экологически безопасной белковой пищей. Отмечается, что численность поголовья и продуктивность животных в свою очередь зависит от здоровья и обеспечения их полноценной пищей. Акцентируется, что гельминты – один из основных факторов, вызывающих снижение продуктивности, а в некоторых случаях и гибель животных. Исследователями сделан вывод о высокой значимости детального изучения биологических особенностей паразита и хозяина для разработки и проведения мероприятий по снижению зараженности животных.

Ключевые слова: гельминт, диктиокаулез, мелкий рогатый скот, овца.

Нематоды доминируют в фауне паразитических гельминтов жвачных животных на территории Чеченской Республики. Популяцию нематод паразитирующих в организме жвачных животных подразделяют на две субпопуляции: паразитирующие в органах дыхания (легочные нематоды) и паразитирующие в пищеварительном тракте (желудочно-кишечные нематоды). Одним из доминирующих видов среди легочных нематод является возбудитель диктиокаулеза – *Dictyocaulus filaria* [1; 2; 5].

Материалом исследования послужили овцы различных возрастных групп. Молодняк до 1-го года, овцы старше 1-го года и до 2-х лет и животные старше 2-х лет. Вскрытие легких, т.е. гельминтологические исследования, проводили по К.И. Скрябину [4], капроларвоскопические исследования проб фекалий проводили методом Бермана-Орлова, а в некоторых случаях использовали метод Вайда.

Изучение распространения диктиокаулеза мы начали одновременно в нескольких хозяйствах расположенных в различных климато-географических зонах республики (равнинная зона, предгорная зона, горная зона). Сезонная и возрастная динамика инвазированности овец определялась в 2009–2014 гг. Диктиокаулез мелкого рогатого скота на территории Чеченской Республики имеет два всплеска – осенний и зимний. При этом зимний подъем инвазированности определяется осенним заражением. Наименьшая интенсивность инвазии в апреле и октябре наблюдается у овец старше 2-х летнего возраста, тогда как у овец до года и старше 1-го года и до 2-х лет инвазированность выше, значительно поднимается она в осенне-зимний период с выраженным подъемом в конце зимы начале весны. Таким образом, интенсивность инвазии у взрослого поголовья овец меньше, чем у молодняка, что объясняется естественно приобретенным иммунитетом (Р.С. Шульц, 1958). Проведенные нами на территории Чеченской Республики исследования показали, что степень зараженности овец диктиокаулезом в хозяйствах расположенных в различных климатогеографических зонах республики неодинаковая. У животных, обитающих на территории равнинных районов республики (Наурский, Шелковской, Надтеречный) зараженность диктиокаулезом ниже, чем у животных, обитающих в предгорных и горных районах (Шалинский, Веденский, Шатойский, Итум-Калинский, Курчалойский и др.) [3]. Как показали наши исследования, связано это с комплексом причин. Во-первых, почва в равнинных районах песчаная, что определяет растительность этих пастбищ. Во-вторых, температура атмосферы и на поверхности почвы в равнинной зоне в летнее время значительно выше по сравнению с температурами в предгорной и

горной зонах. Количество осадков и влажность почвы в равнинной части республики значительно ниже чем в предгорной и горной зонах.

Таким образом, тип почвы, ее кислотность и влажность, температура на поверхности почвы и температура атмосферы, тип растительности, наличие или отсутствие водоемов на пастбищах обуславливают зараженность животных диктиокаулезом, т.к. *Dictyocaulus filaria* геогельминт, личинки которого развиваются в почве, проходя несколько стадий. В связи с чем, у животных, выпасающихся на бурунных участках пастбищ (равнинная зона) зараженность диктиокаулезом ниже по сравнению с животными предгорной и горной зон. Здесь необходимо отметить, что в настоящее время на территории ЧР не используется отгонное овцеводство, т.е. животные не совершают сезонные дальние перегоны из равнинных районов в горные и обратно. В результате чего, животные, выпасаемые на территории разных климатогеографических зон, представляют собой популяции в некоторой степени изолированные друг от друга, что и обуславливает разницу в зараженности животных диктиокаулезом. Но в зависимости от сезонов года животных горных районов перегоняют с северных склонов на южные и наоборот, в равнинных хозяйствах с одних пастбищ на другие, но эти перегоны носят местный характер в пределах одной и той же зоны и крайне редко наблюдается перегон животных из одной климатогеографической зоны в другую.

У ягнят текущего года рождения средняя экстенсивность инвазии в равнинной части составляла $25,3 \pm 3,2\%$, в предгорной – $27,4 \pm 1,9\%$, а в горной части – $28,3 \pm 2,2\%$. Зараженность овец старше 1-го года и до 2-х лет составляла $12,3 \pm 2,1\%$ в равнинной зоне, $15,1 \pm 3,2\%$ в предгорной зоне и $21,3 \pm 1,7\%$ в горной зоне. У овец старше 2-х летнего возраста экстенсивность инвазии в равнинной зоне составляла $3,8 \pm 1,9\%$, в предгорной $5,3 \pm 1,2\%$ и в горной зоне $6,4 \pm 2,2\%$.

Исследования показали, что средняя экстенсивность инвазии диктиокаулеза в Чеченской Республике у молодняка до года составляет $26,6 \pm 1,9\%$, у овец от 1-го года до 2-х лет – $12,5 \pm 1,3\%$, а у овец старше 2-х летнего возраста – $6,44 \pm 1,4\%$.

Список литературы

1. Гайрабеков Р.Х. Формирование гельминтофауны у овец и коз при выпасе на абсолютно суходольных пастбищах в плоскостной зоне Чеченской Республики / Р.Х. Гайрабеков, Р.И. Хасанова // Научное обозрение. Сборник статей ассоциации молодых ученых Дагестана. – Махачкала. – 2008. – №42. – С. 7–8.
2. Гайрабеков Р.Х. Видовой состав легочных нематодозов овец в Чеченской Республике / Р.Х. Гайрабеков, Р.И. Хасанова, Р.А. Вагапов // XI Международная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа», Магас. – 2009. – С. 234–236.
3. Гайрабеков Р.Х. Пространственное прогнозирование стронгилятозов дыхательной системы и желудочно-кишечного тракта овец северо-восточного Кавказа / Р.Х. Гайрабеков, Г.Д. Давудов // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – Саратов. – 2009. – №5 – С. 13–15.
4. Скрябин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. – М.: Изд-во 1-го МГУ, 1928. – 45 с.
5. Султанова Л.М. Распространение диктиокаулеза овец по данным вскрытия легких / Л.М. Султанова, Р.Х. Гайрабеков // Вестник Чеченского государственного университета. – Грозный. – Вып. 1. – 2008. – С. 54–56.