

УДК 633.9: 619:616.995.1

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ НАХИЧЕВАНСКОЙ
АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА**

**THE USE OF PROMISING HERBS IN AN ANIMALS HELMINTHIASIS
IN THE CONDITIONS OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC, AZERBAIJAN**

©Талыбов Т. Г.

акад. НАН Азербайджана, д-р биол. наук
Институт биоресурсов Нахичеванского отделения НАНА
г. Нахичевань, Азербайджан, t_talibov@mail.ru

©Talibov T.

Academician of NAS of Azerbaijan, Dr. habil.
Institute of Bioresources of Nakhchivan Branch of NAS of Azerbaijan
Nakhchivan, Azerbaijan, t_talibov@mail.ru

©Мамедов И. Б.

д-р биол. наук
Институт биоресурсов Нахичеванского отделения НАНА
г. Нахичевань, Азербайджан, i_memmedov68@mail.ru

©Mammadov I.

Dr. habil.
Institute of Bioresources of Nakhchivan Branch of NAS of Azerbaijan
Nakhchivan, Azerbaijan, i_memmedov68@mail.ru

Аннотация. Нами изучены некоторые предгорные и горные пастбища Нахичеванской Автономной Республики. Выявленные нами растения — тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), пижма (*Tanacetium vulgare* L.), зверобой обыкновенный (*Hypericum perforatum* L.), бессмертник песчаный (*Helichrysum arenarium* L.), полынь горькая (*Artemisa absinthium* L.) и девясил высокой (*Inula helenium* L.) оказывают антигельминтное влияние на нематод и цестод пищеварительного тракта животных.

Проведенные опыты показали, что соки и отвары этих растений (тысячелистник, борщевик) губительно влияют на половозрелые остертагии. В опытах на естественно инвазированных стронгилятами овцах самым эффективным оказалось сочетание тысячелистника обыкновенного и борщевика Сосновского. При даче животным этой смеси в течение 15 дней интенс-эффективность достигла 90%, а экстенс-эффективность — 54%. Высокую эффективность показал борщевик, который применялся в виде травяной муки по 15 г на голову в течение 15 дней. Экстенс-эффективность борщевика равнялись 48,3% и 82,6% соответственно. Эффективность одновременной дачи зверобоя обыкновенного и пижмы обыкновенной также была заметна, особенно высокой оказалось экстенс-эффективность (83,4%). По сравнению с тысячелистником обыкновенным и борщевиком, менее эффективной оказалась комбинация бессмертника песчаного со зверобоем обыкновенным.

Abstract. By us it was studied some foothill and mountain pastures to the Autonomous Republic. Plants — a common yarrow are revealed by us (*Achillea millefolium* L.), Sosnowsky's hogweed (*Heracleum sosnowskyi*), tansy (*Tanacetium vulgare* L.), common Saint John's wort (*Hypericum perforatum* L.), immortelle sandy (*Helichrysum arenarium* L.), wormwood bitter (*Artemisa absinthium* L.) and elecampane (*Inula helenium* L.) exert anthelmintic impact on nematodes and cestodes a digestive tract of animals.

The made experiments showed that juice and boil these plants (a common yarrow, a Sosnowsky's hogweed) perniciously influences mature ostertagia. In experiences on the sheep who are naturally invased by Strongilata the combination of a common yarrow and a Sosnowsky's hogweed was the most effective. When giving the mix to recycled an animal urchin 15 days, 90% and extens—efficiency — 54%. The high efficiency was shown by a Sosnowsky's hogweed which was applied in the form of grass meal on 15 g on the head within 15 days. Exens—efficiency a Sosnowsky's hogweed 48,3% and 82,6% equaled. The efficiency of simultaneous giving a common St. John's wort and common tansy was also noticeable, it was especially high extens—efficiency (83,4%). In comparison with a common yarrow and a Sosnowsky's hogweed, effective it was to exchange a combination of an immortelle sandy with a common St. John's wort.

Ключевые слова: Нахичеванская Автономная Республика, лекарственные растения, овцы, животные, антигельминтные средства, тысячелистник.

Keywords: Nakhchivan Autonomous Republic, herbs, sheep, animals, anthelmintic remedy, yarrow.

Помимо фармакологических препаратов, применяемых для лечения паразитарных инвазий, в народе широко используются и лечебные травы, главным преимущество которых является отсутствие побочных эффектов. Существует огромное разнообразие растений, которые помимо антигельминтных, обладают и бактерицидными и противовоспалительными свойствами, а также содержат большое количество полезных веществ, необходимых организму человека и животных [1].

История использования лекарственных растений народами Азербайджана начинается с глубокой древности. Несмотря на это с лечебной целью в основном применяются химические препараты. При лечении гельминтоза, где используются химиопрепараты, которые не только влияют на гельминты, но и отрицательно воздействуют на организм животных. Исходя из этого, ученые в решении этой проблемы предлагают использовать лекарственные растения. В лекарственных растениях содержатся вещества, комплексно действующие на организм животных. Поэтому изыскание новых лекарственных растений, обладающих гельминтоцидными действиями, представляет большое значение.

Практическое использование растительного сырья, из которого готовят лекарственные препараты, в ветеринарии занимает особое места, поскольку они стоят дешевле и могут с успехом конкурировать с дорогостоящим синтетическими, заменять их, тем самым способствовать снижения себестоимости продукции животноводства [2–3].

Дегельминтизация животных при гельминтозах в основном осуществляется применением антигельминтиков органических соединений. Многие химические препараты при многократном применении отрицательно влияют на организм животных. Поэтому изыскание других антигельминтных препаратов нехимического происхождения и использование лекарственных растений в борьбе с гельминтозами животных заслуживает особое внимание.

Перспективность этого направления обусловлена и тем, растительный мир Нахыванской Автономной Республики Азербайджана богат лекарственными растениями. Анализ имеющихся литературных и других сведений показал, что в составе флоры этой республики насчитывается около 300 видов растений относящихся к эффективным лекарственным растениям. Из исследованных лекарственных растений около 50 видов обладает антигельминтными свойствами [4–7].

Было проведено исследование некоторых предгорных и горных пастбищ Автономной Республики. Выявленные нами растения — тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), борщевик сосновый (*Heracleum sosnowskyi*), пижма (*Tanacetum vulgare* L.), зверобой обыкновенный (*Hypericum perforatum* L.), бессмертник песчаный (*Helichrysum arenarium* L.), полынь горькая (*Artemisa absinthium* L.) и девясил высокой (*Inula helenium* L.) оказывают антигельминтное влияние на нематод и цестод пищеварительного тракта животных.

Проведенные опыты показали, что соки и отвары этих растений (тысячелистник, борщевик) губительно влияют на половозрелые оостертагии. В опытах на естественно инвазированных стронгилятами овцах самым эффективным оказалось сочетание тысячелистника обыкновенного и борщевика соснового. При даче животным этой смеси в течение 15 дней интенс-эффективность достигла 90%, а экстенс-эффективность — 54%. Высокую эффективность показал борщевик, который применялся в виде травяной муки по 15 г на голову в течение 15 дней. Экстенс-эффективность борщевика равнялись на 48,3% и 82,6%. Эффективность одновременной дачи зверобоя обыкновенного и пижмы обыкновенной также была заметна, особенно высокой оказалась экстенс-эффективность (83,4%). По сравнению с тысячелистником обыкновенным и борщевиком, менее эффективной оказалась комбинация бессмертника песчаного со зверобоем обыкновенным.

На примере трихостронгилусов и оостертагий было установлено, что миграция инвазионных личинок стронгилят на некоторые пастбищные растения, обладающие нематодоцидным действием, отличается от таковой на обычные растения, составляющие основу травостоя. Полевые опыты в естественных пастбищных условиях показали, что на тысячелистник и борщевик, обладающие выраженным антигельминтным действием, инвазионные личинки трихостронгилусов и оостертагий не мигрируют. В не дождливые дни личинки не мигрируют и на девясил высокий, после дождя лишь единичные личинки перемещаются на это растение.

Выявлено, что миграция трихостронгилусов и оостертагий на полынь горькую и бессмертник песчаный происходит в замедленном темпе, в течение 4–7 дней, а на зверобоем обыкновенном и пижме обыкновенной отмечено значительно количество личинок с первых же дней их контакта с растениями.

Результаты исследования миграции инвазионных личинок трихостронгилусов и оостертагий на изучаемые нами растения показали, что между степенью антигельминтного действия растений и миграцией инвазионных личинок на них имеется обратная зависимость — чем выше антигельминтная эффективность растений, тем меньше и медленнее миграции личинок.

Гельминтологическая оценка пастбищ показала участки, где имеются растения, обладающие нематодоцидным действием (тысячелистник, борщевик), меньше загрязненным личинками стронгилят. Установили, что существенных различий в степени загрязненности инвазионными личинками стронгилят самих проб фекалий, собранных с субальпийских пастбищ и участков, независимо от наличия или отсутствия там антигельминтных растений, не имеется. В то же время на участках, где на состав травостоя входят в основном бессмертник песчаный и полынь, загрязненность травы значительно меньше. Там, где эти

лекарственные растения отсутствует, обнаружены личинки — трихостронгилусы, остертагии, буностомы, хабертии, зофагостомы и др. до 8,0%.

Скармливанием в течение 15 дней травяной мукой из борщевика достигается значительное снижение зараженности овец желудочно-кишечными нематодами. Это подтверждается следующими данными — если до скармливания зараженность овец различными родами стронгилят была 4–35%, то через 15 дней после дачи борщевика она равнялась 1–10%.

Определенная эффективность была получена также при выпасе овец на участках, где произрастают растения, обладающие нематодоцидными свойствами. Копрологические обследования показали, что у овец, выпасавшихся в течение 15–20 дней на участках, где в составе травостоя преобладают тысячелистник и полынь, зараженность трихостронгилусами снизилась от 46% до 12%, остертагиями от 35% до 20%, буностомумами — с от 14% до 3%. Было установлено, что у овец, выпасавшийся в течение 15–20 дней на участках, где произрастает борщевик, зараженность этими же стронгилятами снизилась от 38% до 10%.

Наши исследования доказали, что в борьбе с гельминтозами животных следует использовать пастбищные лекарственные растения, обладающие гельминтоцидным действием.

Данная работа выполнена при финансовой поддержке Фонда Развития Науки при Президенте Азербайджанской Республики - Грант № EIF-KETPL-2-2015-1(25)-56/39/3

Список литературы:

1. Дамиров И. А., Прилипко Л. И. и др. Лекарственные растения Азербайджана. Баку: Маариф, 1982. 319 с.
2. Муравьева Д. А. Фармакогнозия. М., 1978. 656 с.
3. Рабинович М. И. Лекарственные растения в ветеринарной практике. М.: Агропромиздат, 1987. 286 с.
4. Магеррамов С. Г. Токсикологическая оценка лекарственного растения борщевика // Бюллетень Всесоюзного института гельминтологии имени К. И. Скрябина. 1990. №54. С. 96.
5. Магеррамов С. Г. Распространение антигельминтных лекарственных растений в Нахичевани // Природ. усл. и эффектив. испол. их в Нахичеван. АР. Мат. Международ. симпозиума, Нахичевань, 2001. С. 56-57.
6. Магеррамов С. Г. Антигельминтное действие некоторых растений, распространенных в Нахичеванской АР // Вестник Нах. гос. унив. 2009. №1 (26). С. 82-85.
7. Мехтиева Н. П. Фитоценотическая характеристика и ресурсы некоторых официальных лекарственных растений флоры Азербайджана // Вестник Института ботаники НАН Азербайджана. 2012. Т. XXXII. С. 112-116.

References:

1. Damirov, I. A., Prilipko, L. I., & al. (1982). Lekarstvennye rasteniya Azerbaidzhana. Baku, Maarif, 319
2. Muraviyova, D. A. (1978). Farmakognoziya. Moscow, 656
3. Rabinovich, M. I. (1987). Lekarstvennye rasteniya v veterinarnoi praktike. Moscow, Agropromizdat, 286
4. Magerramov, S. G. (1990). Toksikologicheskaya otsenka lekarstvennogo rasteniya borshchevika. Byulleten Vsesoyuznogo instituta gelmintologii imeni K. I. Skryabina, (54), 96

5. Magerramov, S. G. (2001). Rasprostranenie antigelmintnykh lekarstvennykh rastenii v Nakhichevani. *Prirod. usl. i effektiv. ispol. ikh v Nakhichevan. AR. Mat. Mezhdunarod. simpoziuma, Nakhichevan*, 56-57

6. Magerramov, S. G. (2009). Antigelmintnoe deistvie nekotorykh rastenii, rasprostranennykh v Nakhichevanskoi AR. *Vestnik Nakh. gos. univ.*, (1), 82-85

7. Mekhtieva, N. P. (2012). Fitotsenoticheskaya kharakteristika i resursy nekotorykh ofitsinalnykh lekarstvennykh rastenii flory Azerbaidzhana. *Vestnik Instituta botaniki NAN Azerbaidzhana*, XXXII, 112-116

Работа поступила
в редакцию 21.07.2017 г.

Принята к публикации
24.07.2017 г.

Ссылка для цитирования:

Талыбов Т. Г., Мамедов И. Б. Перспективы использования лекарственных растений при гельминтозах животных в условиях Нахичеванской Автономной Республики Азербайджана // Бюллетень науки и практики. Электрон. журн. 2017. №9 (21). С. 21-25. Режим доступа: <http://www.bulletennauki.com/talibov-mammadov> (дата обращения 15.09.2017).

Cite as (APA):

Talibov, T., & Mammadov, I. (2017). The use of promising herbs in an animals helminthiasis in the conditions of Nakhchivan Autonomous Republic, Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, (9), 21-25