

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 преимуществом 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 (*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 инвестированных 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 оказалось комбинация бессмертника песчаного со зверобоем обыкновенным.

На примере трихостронгилусов и остертагий 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 остертагий 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 остертагий 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 остертагий 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 субальпийский 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 нематоцидными 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)-56/3/3

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). Lekarstvennyye rasteniya Azerbaidzhana. Baku, Maarif, 319
2. Muraviyova, D. A. (1978). Farmakognoziya. Moscow, 656
3. Rabinovich, M. I. (1987). Lekarstvennyye 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 Nakhichevanskoj 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 21.08.2017 г.*

*Принята к публикации
24.08.2017 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 (22). 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