

Medicinal Plants Used in Wound Treatment in Veterinary Folklore in Turkey: A Literature Review

Seda ÇAVUŞ ALAN ^{1,a(*)} Rahşan ÖZEN ^{1,b}

¹ Firat University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Veterinary History and Deontology, TR-23119 Elazığ - TURKEY

ORCID: ^a 0000-0002-4989-4813; ^b 0000-0001-5788-0289

Article ID: KVFD-2021-26113 Received: 06.06.2021 Accepted: 23.09.2021 Published Online: 24.09.2021

Abstract

Medicinal plants have been widely used as a source of medicine in treating human and animal diseases from past to present in Turkey, as in almost all cultures. In this review article, a comprehensive literature search was done, and the plants used to treat wounds in the folklore of veterinary medicine in Turkey were compiled. In total, it was determined that plants from 69 families were used. It was determined that the most commonly used plants belong to the families of Asteraceae (24), Rosaceae (16), Lamiaceae (13). It has been observed that the use of *Vitis* sp., *Pinus* sp., *Quercus* sp., and species such as *Rhus coriaria*, *Allium cepa*, *Olea europaea*, *Allium sativum* spread over vast geography throughout the country. At the end of our review, it can be said that some of the plants used in wound treatment are used in humans and animals in our country and in different countries, and other plants have the potential to create a source for new drugs to be developed in wound treatment.

Keywords: Medicinal plants, Traditional treatment, Turkey, Veterinary folklore, Wound

Türkiye'de Veteriner Hekimliği Folklorunda Yara Tedavisinde Kullanılan Tıbbi Bitkiler: Bir Literatür Değerlendirmesi

Öz

Tıbbi bitkiler, hemen hemen bütün kültürlerde olduğu gibi Türkiye'de de geçmişten günümüze insan ve hayvan hastalıklarının tedavisinde ilaç kaynağı olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Bu derleme çalışması ile kapsamlı bir literatür araştırması yapılarak Türkiye'de veteriner hekimliği folklorunda yara tedavisinde kullanılan bitkiler derlenmiştir. Toplamda 69 Familyadan bitkinin kullanıldığı tespit edilmiştir. En yaygın kullanılan bitkilerin Asteraceae (24), Rosaceae (16), Lamiaceae (13) ailelerine ait olduğu belirlenmiştir. *Vitis* sp., *Pinus* sp., *Quercus* sp., cinslerinin ve *Rhus coriaria*, *Allium cepa*, *Olea europaea*, *Allium sativum* gibi türlerin kullanımının ise ülke genelinde geniş bir coğrafyaya yayıldığı görülmüştür. Yaptığımız derleme sonunda, yara tedavisinde kullanılan bitkilerin, bir kısmının ülkemizde ve farklı ülkelerde insan ve hayvanlarda kullanıldığı, diğer bitkilerin, yara tedavisinde geliştirilecek yeni ilaçlar için kaynak oluşturma potansiyeli taşıdığı söylenebilir.

Anahtar sözcükler: Geleneksel tedavi, Tıbbi bitkiler, Türkiye, Veteriner folkloru, Yara

INTRODUCTION

The main starting point of traditional folk veterinary medicine, ethnoveterinary medicine or veterinary folklore, involves the local system of knowledge, skills, practices and beliefs created by the people to protect the health and welfare of animals ^[1-3]. The content of this definition is comprehensive. However, research in recent years has focused on using traditional herbs to prevent, control, and treat animal diseases ^[4].

There has been an increasing interest in studies on medicinal plants and their local uses in different parts of the World, starting from the '80s all over the world. Documentation of traditional data through ethnobotanical studies is essential for conserving and using biological resources ^[5]. The fact that a plant is used to treat the same disease in different parts of the world is accepted as a proof of its pharmacological effect. Performing pharmacological studies on such plants and comparing the obtained information with laboratory studies provides a severe potential to drug research ^[6].

How to cite this article?

Çavuş Alan S, Özen R: Medicinal plants used in wound treatment in veterinary folklore in Turkey: A literature review. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 27 (5): 663-673, 2021.
DOI: 10.9775/kvfd.2021.26113

(*) Corresponding Author

Tel: +90 424 237 0000/3987

E-mail: scavus@firat.edu.tr (S. Çavuş Alan)



This article is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)

Wound therapy is a very ancient practice dating back to prehistoric times. Wound treatment is mentioned in the written sources in the Laws of Hammurabi in Babylon and the Smith and Ebers Papyrus in Ancient Egypt [7-9]. In the "Corpus Hippocraticum" in Ancient Greece, local drugs used against injuries, interventions and bandages applied are explained [8]. In ancient Rome, Celcus spoke of wound dressing and what to do in case of wounds [8,9]. However, an example of the first wound treatment is the attempt to heal the wounds of animals by licking them, which is thought to have started instinctively thousands of years ago [7].

This paper, it is aimed to create new and natural resources for drug development research in wound treatment today by compiling the traditional use of plants in wound treatment among the people in veterinary medicine in Turkey -comparing with their use in different geographies of the World.

WOUND AND TYPES OF WOUNDS

The wound, which is the subject of the review article, is defined as the disruption of a tissue's cellular and anatomical integrity [10,11]. The wound healing process consists of a series of cellular and biochemical events that lead to the recovery of the injured tissue's strength and

the restoration of its structural and functional integrity [10]. Wounds; although classified in various ways according to its causes, degrees, healing times, depth or skin integrity [12,13], are surgically examined in five main groups as cut wounds, sharp object wounds, and tear wounds, and open wounds. In addition to these, bite, poison and gunshot wounds can be counted [12].

MEDICAL PLANTS USED FOR WOUND TREATMENT IN ANIMALS IN TURKEY

In many countries of the world, plants are used to heal the wounds of animals, some of them can be effective and the accuracy of these effects is supported by scientific *in vivo* or *in vitro* studies [14]. Plants have been used for many years in the treatment of wounds among the people in Turkey. As a result of the detailed literature reviews, it was determined that 69 families of plants are used in the wound treatment of animals among the people in our country. Information about these plants is given in Table 1. It was determined that the most commonly used plants belong to the families of Asteraceae (24), Rosaceae (16), Lamiaceae (13). It has been observed that the use of *Vitis* sp., *Pinus* sp., *Quercus* sp., and species such as *Rhus coriaria*, *Allium cepa*, *Olea europaea*, *Allium sativum* spread over a wide geography.

Table 1. Plants used in wound treatment in animals in Turkey*

Family	Plant Species	Vernacular Name	Part(s) Used	Purpose of Usage	References
Adoxaceae	<i>Sambucus ebulus</i>	Sultanotu, Pıyran, Haptovina, Ademotu, Piran, Mülver, Mürver otu, Mürver ağacı, Sultanotu, Telligelin, Memer	Leaves, Aerial part, Fruit, Flower, Stem	Snake bite wound, Wound	[15-18]
	<i>Sambucus nigra</i>	Paţpatik, Mürver	Leaves	Wound	[18,19]
Amaranthaceae	<i>Beta vulgaris</i>	Pancar, Şeker Pancarı, Şeker	Root	Wound, Wormy wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[20-24]
	<i>Caroxylon articulatum</i>	Banbal otu	-	Wound	[25,26]
Amaryllidaceae	<i>Allium sp</i>	Yabani soğan	Bulb	Bee and fly sting wound	[24,27]
	<i>Allium ampeloprasum</i>	Purasa	Leaves	Wound	[28-29]
	<i>Allium cepa</i>	Soğan	Bulb	Wound, Breast wound, Foot wound, Eye wound, Skin Wound	[21,26,28,30-41]
	<i>Allium sativum</i>	Sarımsak	Bulb	Wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Skin wound (in sheep poxvirus, in Hypodermosis), Uterine wound (Metritis), Foot wound, Snake and scorpion bite wound, Bite wound, Sharp object wound, Nail wound, Eye wound	[20,22,24,26,27,29,31,36-43,44**,45-48]
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i>	Sakız ağacı, Menengiç	Resin	Wound	[35,49]
	<i>Rhus coriaria</i>	Sumak, Hamsıfto, Humsithso, Sımak, Sımmak, Tetre	Fruit, Seed, Resin, Leaves, Bunch	Mouth and Foot wound (in Foot and Mouth Disease), Cut wound	[20,21,23,31,35,44,49-58]
Apiaceae	<i>Apium graveolens</i>	Kereviz	Leaves	Wormy wound	[45]
	<i>Coriandrum sativum</i>	Kişniş	Seed	Wound	[38,39]
	<i>Cuminum cyminum</i>	Kimyon	-	Wound	[37,59]
	<i>Eryngium campestre</i>	Boğa dikeneni, Yel kovdu dikeneni	Root, Leaves, Flower	Snake bite wound	[60]
	<i>Ferula orientalis</i>	Çağşır, Kinkor	Root	Wound (in Foot and Mouth Disease), Wormy wound	[61,62]
	<i>Ferula rigidula</i>	Çağşır, Çağşır	Root	Skin wound	[31]
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Zakkum, Ağı çiçeği, Yetim çiçeği, Ağu ağacı	Leaves, Flower	Wound, Saddle wound	[24,51]
Arecaceae	<i>Phoenix dactylifera</i>	Hurma	Fruit	Wound, Old wound	[27,36,45,48]

Table 1. Plants used in wound treatment in animals in Turkey* (continued...)					
Family	Plant Species	Vernacular Name	Part(s) Used	Purpose of Usage	References
Araceae	<i>Arum</i> sp.	Kari, Kardi	Root	Wound	[35]
	<i>Arum maculatum</i>	Yıldanlı otu	Aerial parts	Wound	[22]
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i> sp.	Loğusa otu	Root	Wound	[45]
	<i>Aristolochia bottae</i>	Lohusa otu, Zılindar, Guhê gur, Guhok Helkêşilkat, Guhkıtık, Hakkutık, Zelindar, Zirindar	Root, Entire plant, Fruit	Wound, Horn area wound, Foot sole wound, Purulent wound	[22,50,61,63-66]
	<i>Aristolochia maurorum</i>	Gavur bostanı	Fruit	Wound	[67]
Asparagaceae	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	İt soğanı	Fruit	Wound	[19]
	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Akyıldız, Sunbala, Köpek soğanı, ükrükotu	Root	Wound	[17]
Asteraceae	<i>Achillea biebersteinii</i>	Sarı civanperçemi	Entire plant	Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[68]
	<i>Achillea millefolium</i>	Beyaz civanperçemi	Entire plant	Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[68]
	<i>Achillea wilhelmsii</i>	Sarı civanperçemi	Entire plant	Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[68]
	<i>Anthemis chia</i>	Beyaz papatya, Eşek papatyası, Papatya	Fruit	Wound, Foot wound	[17,40,69]
	<i>Arctium minus</i>	Gurn, Kabalak, Pitrak	Leaves	Purulent wound	[19,70]
	<i>Arctium tomentosum</i>	Dulavrat otu, Kelotu	Root, Flower, Leaves	Wound	[17]
	<i>Artemisia absinthium</i>	Acı yavşan	Aerial parts	Wormy wound	[71]
	<i>Aster</i> L.	Papatya	Aerial parts	Wound, Mouth wound	[41]
	<i>Carlina corymbosa</i>	Kırkbaş dikenli	Aerial parts	Wound	[72]
	<i>Carlina gummifera</i>	Deve dikenli	Aerial parts	Wound	[30]
	<i>Carthamus tinctorius</i>	Uşfür	Stem	Wound	[45]
	<i>Centaurea glastifolia</i>	Tahliş	Aerial parts	Purulent wound	[64]
	<i>Centaurea karduchorum</i>	Güya brinok	Aerial parts	Purulent wound	[64]
<i>Centaurea pterocaula</i>	Tahliş	Aerial parts	Purulent wound	[64]	
Betulaceae	<i>Corylus</i> L.	Findik	Oil	Skin wound	[41]
Boraginaceae	<i>Alkanna tinctoria</i>	Havacıva otu	Root	Skin wound	[31]
	<i>Anchusa azurea</i>	Siğirdilli, Gürüz, Gürüz, Tort, Gürüz, Guriz, Hımhim, Geriz	Leaves, Aerial parts	Wound, Snake bite wound, Wormy wound	[22,23,30,35,75]
Brassicaceae	<i>Brassica oleracea</i>	Karalahana, Lahana	Leaves	Wound, Sunburn wound	[20,29,76]
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Övez otu, Tahtacı otu, Muska, Muska otu, Tuzluca, Tuzluca otu	Leaves	Wound	[77]
	<i>Cardaria draba</i>	Acıkavuk	Leaves	Head area wounds	[78]
	<i>Isatis tinctoria</i>	Çivitotu	Leaves	Mouth wound	[41]
	<i>Sinapis alba</i>	Beyaz hardal, Hardal	Seed	Wound	[24,28,45,47]
Campanulaceae	<i>Campanula glomerata</i>	Nojda	Leaves	Purulent wound	[64]
	<i>Campanula involucrata</i>	Nojda	Leaves	Purulent wound	[64]
Cannabaceae	<i>Cannabis</i> sp.	Kendir	-	Wound	[24,28]
Caprifoliaceae	<i>Dipsacus laciniatus</i>	Eşekkengeri	Aerial parts	Mouth wound	[74]
Caryophyllaceae	<i>Dianthus</i> sp.	Karanfil	Flower	Wound, Mouth wound	[38,39]
	<i>Gypsophila arrostii</i>	Çöğen otu	-	Wound	[45]
	<i>Gypsophila struthium</i>	Voynik otu	-	Wound	[45]
	<i>Myrtus communis</i>	Mersin	Leaves	Wound	[25,26,37-39,47]
Cladophoraceae	<i>Cladophora glomerata</i>	Yosun	Leaves	Wound	[21]
Combretaceae	<i>Terminalia citrina</i>	Helile, Sarı helile	Core	Wound	[28,38,39]
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Çoban döseği otu	Leaves	Wound	[21]
	<i>Convolvulus scammonia</i>	Bingöz otu	-	Wound	[47]
Cornaceae	<i>Cornus mas</i>	Kızılık, kiren	Fruit	Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[79]
	<i>Cornus sanguine</i>	Kızılık, kiren	Fruit	Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[79]

Table 1. Plants used in wound treatment in animals in Turkey* (continued...)					
Family	Plant Species	Vernacular Name	Part(s) Used	Purpose of Usage	References
Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i>	Ebu Cehl karpuzu	Fruit	Wound, Nail crack	[28,45]
	<i>Citrullus lanatus</i>	Karpuz	Fruit	Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[80]
	<i>Cucurbita</i> sp.	Kabak	Fruit	Wound	[38,39,49]
	<i>Cucurbita mixta</i>	Kış kabağı	Fruit	Purulent wound	[35]
	<i>Ecballium elaterium</i>	Eşek hıyarı, Cırtlatan otu, Acı dülek, Acı kavun	Aerial parts, Root	Skin wound	[17,31]
	<i>Lagenaria siceraria</i>	Su kabağı	Fruit	Bite wound	[45]
Cupressaceae	<i>Cupressus</i> L.	Servi	Leaves	Wormy wound	[45]
	<i>Juniperus drupacea</i>	Andız, Andız ardıcı	Stem	Wound	[17,40]
	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Ardıç, Dikenli ardıç, Katran ardıcı	Tar, Branch, Pine cone, Resin	Wound, Breast wound, Snake bite wound, Foot wound	[25,35,37,41,47,56,70,81-85]
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	Topalak	Oil	Snake bite wound	[45]
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i>	Kızıl sandal	-	Wound	[24]
	<i>Erica arborea</i> L.	Piren, Püren	Fruit	Mouth and foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[18]
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i> sp.	Sütlük, Sütleğen otu	Milk	Wound, Snake bite wound, Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[25,86,87]
	<i>Euphorbia kotschyana</i>	Sütlük, Sütleğen	Milk, Aerial parts	Wormy wound	[71,88]
	<i>Euphorbia macroclada</i>	Sütleğen otu	Milk	Wound	[21]
Fabaceae	<i>Astragalus</i> sp.	Guni, Anzerut, Anzarut, Anzarot, Anzorut	Aerial parts	Wound, Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[23,25,28,38-40,48,85]
	<i>Cicer arietinum</i>	Nohut	Seed	Wound	[28,37]
	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Meyan kökü	Root	Mouth wound	[27,41]
	<i>Lathyrus</i> sp.	Maş otu, Mürdümük	-	Wound	[28,29]
	<i>Lens culinaris</i>	Mercimek	Seed	Wound, Mouth wound	[27,40,59,89]
	<i>Medicago sativa</i>	Kaba yonca, Çevrince	Aerial parts	Wound	[17]
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fasulye	Aerial parts	Wound	[30]
	<i>Trifolium repens</i>	Nefel	Aerial parts	Wormy wound	[64]
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Çemen otu	-	Old wound, Nail crack	[36,45]
	<i>Vicia ervilia</i>	Burçak	-	Wound	[40,45,76,85]
<i>Vicia faba</i>	Bakla, delice bakla	Seed, Fruit	Wound	[17,48]	
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp.	Meşe, Palamut, Mazi, Kerçik, Şakalor (gal), Pelit	Leaves, Ash, Bark, Fruit, Root	Wound, Laminitis, Wormy wound, Breast wound, Foot wound (in Foot and Mouth Disease), Back wound, Abdominal wound	[20,22,24,25,27,28,30,35-39,41,45,47,49,59]
Hypericaceae	<i>Hypericum</i> sp.	Bahtof, Batof, Batuf, Botav	Entire plant, Branch, Flower	Wound	[23]
	<i>Hypericum perforatum</i>	Kantaron, ilaç otu, Kantiran otu, Yara otu, Binbirdelikotu, Kantaron, Kangran, Kantiron	Leaves, Flower, Branch, Oil	Back wound, Sharp object wound, Foot wound (in Dermatitsi Madidans), Skin wound, Breast wound, Cut wound	[17,41,54,58,59,76,90,91]
Iridaceae	<i>Iris germanica</i>	Süsen	Root	Wound	[29]
	<i>Nepeta nuda</i> L.	Nojda	Aerial parts	Purulent wound	[64]
	<i>Origanum majorana</i>	Guy otu, Mercanköşk, Akkekik	Flower	Wound	[17]
	<i>Origanum onites</i>	Kekik, Salman kekik, İncir kekiği	Leafy branch	Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[92]
	<i>Salvia macroclamyis</i>	Bareş, çirçirik	Aerial parts	Wormy wound	[64]
	<i>Salvia verticillata</i>	Bareş, Emme çiçeği, Şalba, Kara şalba	Aerial parts	Wound, Wormy wound	[60,64,93]
	<i>Scutellaria orientalis</i>	Kesel mahmuda şin	Aerial parts	Wormy wound	[64]
	<i>Stachys balansae</i>	Bareş	Aerial parts	Purulent wound	[64]
	<i>Stachys kurdica</i>	Bareşa kulikzer	Aerial parts	Purulent wound	[64]
	<i>Thymbra spicata</i>	Zahter, Kara kekik	Stem, Leaves,	Wound	[17]
<i>Thymus cilicicus</i>	Kekik, Yer kekiği, Kılıç kekiği	Aerial parts	Wound	[17]	
Juglandaceae	<i>Juglans</i> sp.	Ceviz	Bark, Leaves, Fruit	Foot and Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[26,39,41,47,54]
	<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Unripe fruit	Wound	[94]
Labiatae	<i>Calamintha nepeta</i> subsp. <i>Glandulosa</i>	Yılan otu	Root, Aerial parts	Snake bite wound	[18]

Table 1. Plants used in wound treatment in animals in Turkey* (continued...)					
Family	Plant Species	Vernacular Name	Part(s) Used	Purpose of Usage	References
Lamiaceae	<i>Lavandula stoechas</i>	Karabaş otu	Aerial parts	Wound	[17]
	<i>Mentha</i> sp.	Yabani nane, pung, Punk, Yarpuz, Kara nane, Yarpız	Leaves, Aerial part	Wound, Skin wound	[22,26,35,41]
	<i>Ocimum basilicum</i>	Reyhan	Aerial parts	Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[44]
	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Biberiye, Beyaz püren, Kuşdili	Flower, Leaves	Wound	[17]
	<i>Salvia argentea</i>	Beyaz şabla	Aerial parts	Wound	[95]
	<i>Salvia fruticosa</i>	Adaçayı, Boş, Boşotu, Boşapla, Muşapla, Moşapla, Puşapla, Şapla, yakıotu	Aerial parts	Breast wound, Genital area wound	[95]
	<i>Salvia tomentosa</i>	Adaçayı, Muşapla, Calba, Çalba otu, Çalba Bitkisi, Çalba, Can taze, Boşşapla, Boşşapla	Aerial parts	Wound, Breast wound	[95-97]
	<i>Salvia virgata</i>	Fatmana otu, Yılcık	Leaves	Wound	[17]
	<i>Stachys lavandulifolia</i>	Bareş	Aerial parts	Wormy wound	[64]
	<i>Teucrium polium</i>	Giya teşenek, Giya mervend	Flower, Root, Leaves	Wound	[65]
	<i>Thymus</i> sp.	Kekik	Aerial parts	Foot and Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Skin wound	[41,44,54,76,98-100]
	<i>Thymus zygoides</i>	Bayır çayı, Kaya kekiği, Kekik, Kır Kekigi, Nuzla otu, Şeker otu, Taş kekiği, Toğga	Aerial parts	Snake bite wound	[95]
<i>Vitex agnus-castus</i>	Kürf	Aerial parts	Foot wound	[49]	
Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i>	Defne, Tefrün, Tehnel	Fruit, Leaves, Seed	Wound, Rectal wound	[17,25,31,47]
	<i>Laurus camphora</i>	Kafur	-	Breat wound, Nail crack	[45]
Liliaceae	<i>Lilium</i> sp.	Zambak	Seed	Wound	[27]
	<i>Ruscus aculeatus</i>	Tavşan memesi	Root	Wound	[17]
	<i>Tulipa armena</i>	Dağ lalesi, Lale	Fruit	Wound	[19]
Linaceae	<i>Linum nodiflorum</i>	Yaban, Keten	Seed	Wound	[17]
	<i>Linum usitatissimum</i>	Keten tohumu, Bezir	Seed	Wound	[39,40,45,47]
Lythraceae	<i>Lawsonia inermis</i>	Kına, Hınna	Leaves	Wound, Skin wound (in Trichophyte), Ulcer (in Lymphangitis), Foot wound	[20,23,25,26,37-40,45,47,54,85]
	<i>Punica granatum</i>	Nar	Bark, Fruit, Flower	Wound, Foot wound (in Foot and Mouth Disease), Mouth wound	[25,27, 28,31,45,48,58,59, 101***, 102]
Malvaceae	<i>Alcea</i> sp.	Hiro otu, Hero, Hatmi	Root, Entire plant, Flower	Wound, Mouth wound	[22,23,25,35,36,38-40,69, 103]
	<i>Gossypium herbaceum</i>	Pamuk, Panbuk	Seed	Wound	[25,28,45,103]
	<i>Malva neglecta</i>	Ebegümeci Dolik, Dolik, Dollik, Tolik, Küçük ebegümeci, Çoban çöreği, Tolik, Tollik, Ebegümeci	Leaves, Aerial parts	Wound	[17,30,35,49]
Moraceae	<i>Ficus carica</i>	İncir	Milk, Fruit, Leaves	Skin wound, Foot wound, Nail splitting	[25,26,28,31,37,40]
	<i>Morus</i> sp.	Dut	Molasses, Marmalade	Wound, Mouth wound	[23,30,49,104,105]
	<i>Morus nigra</i>	Karadut	Fruit	Mouth wound	[41,71]
Nitrariaceae	<i>Peganum harmala</i>	Harmel, Üzerlik	Seed	Snake and scorpion bite wound	[28, 29, 103]
Oleaceae	<i>Jasminum</i> sp.	Yasemin	Oil	Wound	[24]
	<i>Olea europaea</i>	Zeytin	Oil, Leaves, Core	Wormy wound, Skin wound, Foot sole wound, Back wound, Sunburn wound, Cut wound, Foot wound, Breast wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Nail crack	[20,23,25,27-29,31,32,34,37-41,43-47,49, 54,56,76,85, 102,106-108]
Orobanchaceae	<i>Euphrasia pectinata</i>	Göz otu	-	Wound, Foot wound	[47]
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i>	Şahtere otu	-	Wound	[38,39]
	<i>Papaver rhoeas</i>	Gelincik, Şkayyek, Edorak, Adorak	Fruit, Seed, Flower	Wound	[17,35]
	<i>Papaver somniferum</i>	Haşhaş	Oil	Wound	[105]
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i>	Susam, Tahin	Seed	Wound, Burn wound, Back wound, Breast wound, Foot wound	[25,28,32,36,47,56,76,103]
Pinaceae	<i>Abies</i> sp.	Kökknar	Resin	Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[106]

Table 1. Plants used in wound treatment in animals in Turkey* (continued...)

Family	Plant Species	Vernacular Name	Part(s) Used	Purpose of Usage	References
Pinaceae	<i>Cedrus libani</i>	Sedir ağacı, Sarı Katran, Ardiç	Tar, Branch, Stem, Leaves	Wound, Head area wound (in Actinomycosis), Wormy wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Foot wound, Skin wound, Breast wound, Snake and scorpion bite wound	[36,58,71,80,109,110]
	<i>Picea</i> sp.	Ladin	Resin, Extract	Wound, Cut wound	[41,106]
	<i>Pinus</i> sp.	Çam	Resin, Tar, Oil, Bark, Püse	Foot wound (in Foot and Mouth Disease), Foot wound (In Dermatitis Madidans), Sharp object wound, Sunburn wound, Skin wound (in Trichophyte, in Hypodermosis), Operation wound (in Castration), Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Wormy wound, Cut Wound, Purulent wound, Breast wound, Nail crack	[20,25,26,28,37-41,43,47,48,54,56,80,83-86,100,106,107,109,111-116]
	<i>Pinus brutia</i>	Kızılcım, Çam, Sakız çamı, İşam, Gara Şam, Gızılcım, Kızılcım	Tar, Resin	Wound, Breast wound	[32,72,81,88,98,117]
	<i>Pinus nigra</i>	Karaçam, Garaçam, Katran çamı, Karasakız, Fıstık çamı	Tar, Resin, Bark, Wood	Wound, Mouth wound, Foot wound, Skin wound (In Hypodermosis)	[21,33,41,79,104,118,119]
	<i>Pinus sylvestris</i>	Sarıçam	Tar	Wound	[79]
Piperaceae	<i>Piper nigrum</i>	Karabiber	-	Snake bite wound	[45]
Plantaginaceae	<i>Plantago</i> sp.	Sinirli ot, Bağa, Pel heves otu, Peli heves Damalca, Sinir otu, Hilan dilan, Berghewes, Pelevez	Aerial parts, Leaves	Wound, Purulent wound, Bee sting	[20,22,23,30,35,49,103]
	<i>Plantago lanceolata</i>	Giyamambel, Giyabirinok, Belgpanık, Sinir otu, Damar otu, Bağaotu, Bağa yaprağı, Damarlıca, Yilandili, Sinirliot, Çıbanotu, Sivrice, Sivrisilik	Leaves	Wound, Purulent wound, Skin wound (in Trichophyte)	[17,21,41,61,64,97]
	<i>Plantago major</i>	Pelheves, Sinir otu	Leaves	Nail wound, Purulent wound	[62,96]
Plumbaginaceae	<i>Acantholimon acerosum</i>	Geven, Çobanyastağı	Root	Wound	[19]
	<i>Acantholimon armenum</i>	Geven, Yılanyatağı	Root	Purulent wound	[19]
Poaceae	<i>Hordeum</i> sp.	Arpa	Aerial parts	Wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[23,28,48,116]
	<i>Oryza</i> sp.	Pirinç	Seed	Wound	[76]
	<i>Secale cereale</i>	Çavdar	-	Wound	[106]
Poaceae	<i>Triticum</i> sp.	Buğday, Kepek	Aerial parts	Wound, Nail wound, Foot wound	[23,25,28,34,36,38-41,47,69,85]
	<i>Zea mays</i>	Mısır	Fruit	Wound	[23]
Polygonaceae	<i>Rheum ribes</i>	Işkın, Işgın, Rivez	Stem, Root	Wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease)	[30,98,99]
	<i>Rumex</i> sp.	Tırşik, Tırşok, Kuzukulağı	Aerial parts	Wound	[30]
	<i>Rumex acetosella</i>	Kuzukulağı, Tırşok Tırşik	Aerial parts	Wound	[30]
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Semizotu	Aerial parts	Wound, Wound (in Fistulous withers), Eye wound	[24,27,28,36,41]
Ranunculaceae	<i>Delphinium staphisagria</i>	Bit otu	Seed	Wormy wound	[54]
	<i>Helleborus orientalis</i>	Karacaotu, Karaot, Kocaot	Root	Wound, Purulent wound	[15,38,39,47]
	<i>Nigella</i> sp.	Çörek otu	Seed	Mouth wound, Nail splitting	[26,27,36,38,39]
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> P. Mill.	Karaçalı	Seed	Wound	[41]
Rosaceae	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Fıtık otu, Kızıl otu, Kızıl yaprak	Aerial parts	Wound	[17]
	<i>Amygdalus communis</i>	Badem, Badem ağacı	Fruit, Oil, Root	Wound	[24,35,36,40,103]
	<i>Crataegus monogyna</i>	Yemişgen çalısı	Thorn	Snake bite wound	[120]
	<i>Cydonia oblonga</i>	Ayva	Core	Breast wound, Mouth wound	[42,59]
	<i>Fragaria vesca</i>	Yelbezen çileği, yabani çilek	Leaves	Wound	[41]
	<i>Malus pumila</i>	Elma	Fruit, Leaves	Wound, Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Snake bite wound, Foot wound	[21,41,84,102]
	<i>Persica vulgaris</i>	Şeftali (tüylü)	Leaves	Skin wound	[121]

Table 1. Plants used in wound treatment in animals in Turkey* (continued...)					
Family	Plant Species	Vernacular Name	Part(s) Used	Purpose of Usage	References
Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.	Erik	Resin, Molasses	Wound, Nail crack	[38,39,41,49]
	<i>Prunus armeniaca</i>	Kayısı	Resin	Wound	[49]
	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	Yunuseriği	Fruit	Wound	[56]
	<i>Prunus laurocerasus</i>	Taflan ağacı	Leaves	Foot wound (in Foot and Mouth Disease)	[41]
	<i>Prunus mahaleb</i>	Mahlep	Seed	Wound	[28]
	<i>Prunus persica</i>	Şeftali	Leaves	Wound, Skin wound, Foot wound (in Foot and Mouth Disease), Wormy wound, Back wound	[21,28,30,31,51,106]
	<i>Prunus spinosa</i>	Çakaleriği, Erik, Dağ eriği, Domuz eriği, Yabani erik	Fruit, Resin, Stem	Wound, Mouth wound, Breast wound	[56,115,122]
	<i>Rosa</i> sp.	Gül	Oil	Wound, Breast wound, Burn wound	[24,27,31,36,40,45,47,103]
	<i>Rubus discolor</i>	Böğürtlen	Leaves, Root	Wound, Foot wound	[25,30,35]
Rubiaceae	<i>Galium verum</i>	Boyalık, Yoğurtotu, İplıcik	Aerial parts	Wound	[17]
Rutaceae	<i>Citrus limon</i>	Limon	Fruit	Wound, Foot and mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Eye wound	[21,22,31,41,36,43,83]
Salicaceae	<i>Salix</i> sp.	Söğüt ağacı	Ash, Bark	Wound	[25,38,39,47,85,102]
Scrophulariaceae	<i>Verbascum</i> sp.	Çalba, Sığırkuyruğu	Aerial parts	Wound	[25,86]
	<i>Verbascum asperuloides</i>	Sığırkuyruğu, Yalangı otu, Maçyanık, Yalankı	Leaves, Flower	Wound	[123]
	<i>Verbascum cheiranthifolium</i>	Sığırkuyruğu, kurtkulağı	Leaves, Flower	Wound	[20,21]
Solanaceae	<i>Capsicum</i> sp.	Biber, Büber	Fruit	Wound, Snake bite wound	[25,28,37,102]
	<i>Capsicum annuum</i>	Pul biber, Kırmızı biber	Fruit	Mouth wound	[35,49,55,100]
	<i>Hyoscyamus</i> sp.	Benc otu	-	Wound	[28]
	<i>Nicotiana</i> sp.	Tütün, Titün, Tütün	Leaves	Wound	[23,35,49]
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Domates	Fruit	Head area wound (in Actinomycosis), Skin wound (in sheep poxvirus), Foot and mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Burn wound, Eye wound	[20,22,30,31,34,35,41,49,76,84,98,118]
Tamaricaceae	<i>Tamarix</i> sp.	İlgın ağacı	Ash	Wound	[24]
Teaceae	<i>Camellia</i> sp.	Çay	Leaves	Eye wound	[41]
Thymelaeaceae	<i>Daphne oleoides</i>	Çobansüpürgesi	Aerial parts	Wound	[19]
Ulmaceae	<i>Ulmus minor</i>	Karaağaç	Bark, Root	Wound	[15,18]
Urticaceae	<i>Urtica</i> sp.	Isırgan, Isırgan otu, Küçük ısırgan ot, Tatlı ısırgan	Leaves, Root, Stem, Seed	Wound, Foot wound	[17,30,40,41,69]
Vitaceae	<i>Vitis</i> sp.	Asma, Üzüm, Tevek	Molasses, Leaves, Fuit, Root	Wound, Foot and Mouth wound (in Foot and Mouth Disease), Burn wound, Back wound, Foot wound (In Dermatitis Madidans), Snake and scorpion bite wound, Laminitis, Nail crack, Bite wound, Breast wound, Bee sting, Fly bite wound	[20,23-25,27-30,34-40,43,45-48,54,55,59,69,76,80,84,85,98,99,102,103,107,108,118]
Violaceae	<i>Viola</i> sp.	Menekşe	Oil	Nail crack, Breast wound	[27,40,45]
Xanthorrhoeaceae	<i>Eremurus spectabilis</i>	Çiriş	-	Wound	[25]
	<i>Aloe</i> sp.	Azvey	-	Wound	[24]
Zingiberaceae	<i>Curcuma longa</i>	Zerdeçal	-	Wound, Sharp object wound	[36]
	<i>Zingiber officinale</i>	Zencefil	-	Wound	[47]

* Publications from theses were not included in the article to avoid duplication. The family and species names of the plants are included in the table in their original form, based on the author's statement. In the studies where only the names of the plants are given and the names of the families and species are not written, the Turkish Plants List database was used while transferring them to the table

** The author reported that *Allium sativum* (garlic) belongs to the Liliaceae family. However, in today's classification, it is in the Amaryllidaceae Family

*** The author reported that *Punica granatum* (pomegranate) belongs to the Punicaceae family. However, in today's classification, it is in the Lythraceae Family

CONCLUSION

Today, despite the technological development in the pharmaceutical industry and the diversity of synthetic drugs, some plants are used by the public to treat animal diseases. Studies show that plants are a common alternative for the treatment of animal diseases in Turkey, originating

from various reasons [20,22,23,30,31,35,41,49,76,80,98]. In parallel with this, when the recent clinical studies are examined, it is seen that the majority of the surgical diseases, but the studies on the healing of the wound in most diseases have gained weight [124,125] and the researchers have tried especially herbal treatment methods on the wound [126-129].

When Table 1 is examined, the plants used in wound treatment are *Achillea millefolium* [3,130-135], *Alkanna tinctoria* [136], *Allium cepa* [133,137,138], *Allium sativum* [133,139,140], *Althaea officinalis* [133], *Artemisia absinthium* [133], *Brassica oleracea* [133,135], *Capsella bursa - pastoris* [130], *Curcuma longa* [138,140,141], *Ecballium elaterium* [133], *Hypericum perforatum* [3,130,131,133-135,142-147], *Juglans regia* [133,143,147], *Juniperus oxycedrus* [133], *Linum usitatissimum* [144], *Malva neglecta* [135,143,144], *Morus nigra* [133], *Myrtus communis* [138], *Nerium oleander* [133,137,140], *Olea europaea* [133,137,148], *Papaver rhoeas* [133], *Peganum harmala* [137], *Pistacia lentiscus* [148], *Plantago lanceolata* [135], *Plantago major* [131,133,145,146], *Prunus persica* [4,132,141], *Prunus spinosa* [148], *Punica granatum* [137], *Rosmarinus officinalis* [142], *Sambucus ebulus* [133], *Sambulus nigra* [131-133,144,147,148], *Secale cereale* [131], *Teuchium polium* [137], *Ulmus minor* [133], *Urtica dioica* [132,133], *Zea mays* [131,133] species and *Euphorbia* sp. [133], *Mentha* sp. [133,137], *Nicotina* sp. [139], *Rumex* sp. [138], *Salix* sp. [133], *Triticum* sp. [133,137], *Quercus* sp. [133], *Verbascum* sp. [133], *Vitis* sp. [133] have been found to be similarly used in wound treatment of animals in various countries of the World. The fact that these plants are used in wound healing in a wide geography from Italy to Canada, Spain, Algeria, Serbia, Romania, Pakistan, India, South Africa and South Asia may suggest that people have difficulty in accessing veterinary services or do not demand them for various reasons, and it also suggests that they prefer traditional treatment methods instead of these services.

Achillea millefolium [149-152], *Allium cepa* [149,153,154], *Artemisia absinthium* [152-154], *Capsella bursa - pastoris* [150], *Centaurea pterocaula* [149], *Curcuma longa* [10], *Cydonia oblonga* [154], *Ficus carica* [155,156], *Hypericum perforatum* [10,150,157-159], *Juglans regia* [152,156,160], *Lawsonia inermis* [5], *Malva neglecta* [62,149,161], *Olea europaea* [152], *Papaver rhoeas* [162], *Pinus nigra* [151], *Plantago lanceolata* [62,156,159,160], *Plantago major* [62,149,151,154-156,159,160], *Pinus sylvestris* [149], *Prunus armeniaca* [154], *Prunus persica* [154,163], *Rhus coriaria* [101,161], *Sambucus ebulus* [154,157], *Sambulus nigra* [154], *Urtica dioica* [158,160], *Vitis vinifera* [154], species and *Nicotina* sp. [154,164], *Pistacia* sp. [155], *Quercus* sp. [158], *Verbascum* sp. [158] genus are also used in folk medicine in wound treatment in various geographies of Turkey and the World. It can be argued that this situation is a concrete indication of the knowledge that human beings use plants for the treatment of their own diseases and also use them for the treatment of animals, which is thought to have existed since ancient times.

At the end of our review, it can be said that some of the plants used in wound treatment are used in humans and animals in our country and in different countries, and other plants have the potential to create a source for new drugs to be developed in wound treatment.

CONFLICT OF INTEREST

All authors declare that there is no potential conflict of interest.

AUTHOR CONTRIBUTIONS

All authors contributed to the content and main topics of the manuscript. The structure of this article was designed by S. Çavuş Alan and R. Özen, the literature was reviewed and the first version of the manuscript was prepared by S. Çavuş Alan and R. Özen.

REFERENCES

1. **McCorkle CM:** An introduction to ethnoveterinary research and development. *J Ethnobiol*, 6, 129-149, 1986.
2. **Diñçer F:** Türk folklorunda veteriner hekimlik (beş doğu ilimizde yeni örnekleriyle). In, *I. Uluslararası Türk Folklor Kongresi Bildirileri*, Cilt 4, Ankara: DSİ Basım ve Foto Film İşletme Müdürlüğü, 23-30 Haziran 1975.
3. **Davidović V, Joksimović-Todorović M, Maksimović Z, Hristov S, Stanković B, Relić R:** Review of plants used in ethnoveterinary medicine. *Maced J Anim Sci*, 1 (2): 377-382, 2011.
4. **McGaw LJ, Famuyide IM, Khunoana ET, Aremu AO:** Ethnoveterinary botanical medicine in South Africa: A review of research from the last decade (2009 to 2019). *J Ethnopharmacol*, 257:112864, 2020. DOI: 10.1016/j.jep.2020.112864
5. **Muthu C, Ayyanar M, Raja N, Ignacimuthu S:** Medicinal plants used by traditional healers in Kancheepuram district of Tamil Nadu, India. *J Ethnobiol Ethnomed*, 2:43, 2006. DOI: 10.1186/1746-4269-2-43
6. **Çakılıoğlu U, Khatun S, Türkoğlu I, Hayta S:** Ethnopharmacological survey of medicinal plants in Maden (Elazığ-Turkey). *J Ethnopharmacol*, 137, 469-486, 2011. DOI: 10.1016/j.jep.2011.05.046
7. **Smithcors JF:** Evolution of the Veterinary Art. Balliere, Tindall and Cox, London, 1958.
8. **Lyons AS, Petrucelli RJ:** II. Medicine-An Illustrated History. Abradale Press, Harry N Abrams Inc, New York, 1987.
9. **Lewis P:** The Hamlyn History of Medicine. Reed International Books Limited, London, 1996.
10. **Raina R, Prawez S, Verma PK, Pankaj NK:** Medicinal plants and their role in wound healing. *Vet Scan*, 3:21, 2008.
11. **Gültekin Ç, Ulukan G, Yeşilovalı G, Özdemir S, İnce ME, Özgencil FE:** Treatment of a full-thickness skin wound in gluteal region of the vervet monkey with topical insülin. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 26 (2): 309-312, 2020. DOI: 10.9775/kvfd.2019.22836
12. **Anteplioğlu H, Samsar E, Akin F:** Veteriner Genel Şirurji. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 1978.
13. **Rawat S, Singh R, Thakur P, Kaur S, Semwal A:** Wound healing agents from medicinal plants: A review. *Asian Pac J Trop Biomed*, 2 (3): S1910-S1917, 2012. DOI: 10.1016/s2221-1691(12)60520-6
14. **Göç F, Mat A:** Türkiye'de yanık tedavisinde geleneksel olarak kullanılan bitkiler. *SABIAD*, 2 (1): 18-35, 2019.
15. **Kültür Ş:** Medicinal plants used in Kırklareli Province (Turkey). *J Ethnopharmacol*, 111, 341-364, 2007. DOI: 10.1016/j.jep.2006.11.035
16. **Kızılarıslan Ç, Özhatay N:** Wild plants used as medicinal purpose in the south part of İzmit (Northwest Turkey). *Turk J Pharm Sci*, 9 (2): 199-218, 2012.
17. **Yipel M, Altınok Yipel F, Tekeli IO, Guzel Y:** Ethnoveterinary uses of medicinal plants in Mediterranean District, Turkey. *Rev Chim*, 68 (2): 411-416, 2017. DOI: 10.37358/RC.17.2.5465
18. **Ecevit Genç G:** Çatalca yöresinde etnobotanik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*. İstanbul Üniv Sağlık Bil Enst, 2003.
19. **Doğan A:** Pertek (Tunceli) yöresinde etnobotanik araştırmalar. *Doktora Tezi*, Marmara Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2014.
20. **Sinmez ÇÇ:** Bozlak kültüründe folklorik veteriner hekimliği ve hayvancılık üzerine araştırma. *Doktora Tezi*, Selçuk Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2011.
21. **Sinmez ÇÇ, Aslım G, Yaşar A:** An ethnoveterinary study on plants used in the treatment of dermatological diseases in Central Anatolia,

- Turkey. *J Complement Med Res*, 8 (2): 71-84, 2018. DOI: 10.5455/jcmr.20180510044255
- 22. Kardaş C:** Muş'ta Halk Veterinerliği ve Geleneksel Tedavi Yöntemleri. Ürün Yayınları, Ankara, 2019.
- 23. Küçükaslan Ö:** Diyarbakır folklorunda hayvanların yara tedavisinde uygulanan yöntemler. *In, VI. Ulusal Veteriner Hekimliği Tarihi ve Mesleki Etik Sempozyumu*, Elazığ, 4-6 Ekim 2018.
- 24. Bulut TH:** Mehmet B. Çerkes'in Kitabı Baytarname tercümesi (1b-60a, giriş-metin-dizin). *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2009.
- 25. Özen A, Taşkın Ü:** Baytarname-i Kenan Efendi, Bizim Büro Basımevi, Ankara, 2010.
- 26. Şimşek Söylemez S:** Baytarnâme (karşılaştırmalı gramer incelemesi-metin-dizinli sözlük. *Yüksek Lisans Tezi*, Cumhuriyet Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2012.
- 27. Erk N:** İslam Medeniyeti Çağında Veteriner Tababette Gelişmeler ve "Nasiri". Yeni Matbaa, Ankara, 1959.
- 28. Çablı A:** Ahmed B. Hasan B. Ahnef'in Kitabı Baytarname tercümesi. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2014.
- 29. Kırbiyık S:** Ahmed B. Hasan B. Ahnef'in Kitabı Baytarname tercümesi, *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2014.
- 30. Özen R, Doğan G:** Elazığ yöresinde veteriner hekimliği folklorunda kullanılan bitkisel ilaç ham maddeleri. *Lokman Hekim Derg*, 7 (3): 166-177, 2017.
- 31. Yüksel E:** Aşağı Fırat Havzasında veteriner hekimliği folkloru üzerine araştırmalar. *Doktora Tezi*, Fırat Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2012.
- 32. Çetinel E:** Erdemli'de halk hekimliği uygulamaları ve inanışlar. *Yüksek Lisans Tezi*, Gaziantep Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2019.
- 33. Sinmez ÇÇ, Aslım G:** An ethnoveterinary remedies used in the treatment of diseases of Aksaray Malaklısı shepherd dogs. *Erciyes Üniv Vet Fak Derg*, 14 (3): 191-200, 2017.
- 34. Üçüncü M:** Gümüşhane Torul İlçesi Çizere köyleri monografisi. *Yüksek Lisans Tezi*, Ordu Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2019.
- 35. Özen R:** Diyarbakır yöresinde hayvan hastalıkları ve yetiştiriciliğinde kullanılan bitkiler. *Dicle Üniv Vet Fak Derg*, 14 (1): 18-26, 2021. DOI: 10.47027/duvetfd.861833
- 36. Özen A:** Milli Kütüphanedeki yazma baytarnameler üzerinde tarihsel incelemeler. *Doktora Tezi*, Ankara Üniv. Sağlık Bil. Enst., 1999.
- 37. Erk N, Dinçer F:** XV'inci ya da XVI'ncı yüzyıla ait olduğu sanılan bir baytarname incelemesi. *Ankara Üniv Vet Fak Derg*, 14 (2): 117-139, 1967.
- 38. Malçok E:** Aristoya atfedilen anonim baytarname. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2015.
- 39. Küçük E:** Ankara Üniversitesi Veterinerlik Fakültesinde bulunan ve Aristoya atfedilen anonimleşmiş Baytarnâmeler: Kitabı Baytarnâme II. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2014.
- 40. Çalışkan Demir Z:** Anonim bir Baytarname'nin transkripsiyon ve değerlendirilmesi. *Yüksel Lisans Tezi*, Harran Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2013.
- 41. Karasu M:** Ordu-Giresun yöresinde halk veteriner hekimliği üzerine araştırma. *Doktora Tezi*, Selçuk Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2020.
- 42. Sinmez ÇÇ, Yaşar A:** Konya Bölümü folklorik veteriner hekimliğinde ruminantlarda doğum bilgisi ve jinekoloji. *Kafkas Üniv Vet Fak Derg*, 22 (3): 409-415, 2016. DOI: 10.9775/kvfd.2015.14853
- 43. Aça M:** Doğu Karadeniz hayvancılığı ve çobanlarının geleneksel veterinerlik uygulamalarına dönük tespit ve değerlendirmeler. *TAED*, 61, 127-144, 2018. DOI: 10.14222/Turkiyat3851
- 44. Güzelşemme M:** Antakya'da kullanılan tıbbi bitkiler ile yabancı gıda bitkileri. *Yüksek Lisans Tezi*, Mustafa Kemal Üniv. Fen Bil. Enst., 2014.
- 45. Yiğit A:** «İlm-i Fürusiyet» isimli baytarnamenin, veteriner hekimliği tarihi, at yetiştiriciliği ve hastalıkları açısından incelenmesi. *Doktora Tezi*, Selçuk Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2011.
- 46. Erk N:** A study of the veterinaraty section of Ibn al-Awwam's "Kitab Al-Falaha". *Ankara Üniv Vet Fak Derg*, 8 (3): 241-250, 1962.
- 47. Geyikoğlu N:** Hacı Ali bin Hacı Muhammed Aksarayı'nın Kitabı Baytarname tercümesi. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2010.
- 48. Ak M:** Mehmet B. Çerkes'in Kitabı Baytarname tercümesi (60b-109a, giriş - metin - dizin). *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2008.
- 49. Çavuş Alan S, Eryol A, Özen R:** Adıyaman ilinde hayvan hastalıklarının tedavilerine ilişkin folklorik uygulamalar. *Vet Hekim Der Derg*, 92 (2): 159-172, 2021. DOI: 10.33188/vetheder.890468
- 50. Arasan Ş:** Savur (Mardin) yöresinde halk hekimliğinde kullanılan bitkiler ve kullanım alanları. *Yüksek Lisans Tezi*, Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Enst., 2014.
- 51. Metin A:** Mut ve çevresinde (Mersin) yetişen bitkilerin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Selçuk Üniv. Fen Bil. Enst., 2009.
- 52. Özdemir A:** Erbaa (Tokat)'da etnobotanik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*, Harran Üniv. Fen Bil. Enst., 2019.
- 53. Koçak S:** Karaman yöresinde etnobotanik bir araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*, İstanbul Üniv. Sağlık Bil. Enst., 1999.
- 54. Dinçer F:** Türk Folklorunda Veteriner Hekimliği Üzerine Araştırmalar. Ankara Üniv Veteriner ve Ziraat Fakülteleri Basımevi, Ankara, 1967.
- 55. Zorluer S:** Çayıralan (Yozgat) yöresinde halk hekimliği ve halk inançları. *Yüksek Lisans Tezi*, Erciyes Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2018.
- 56. Kurum U:** Düziçi'nde halk hekimliği. *Yüksek Lisans Tezi*, Niğde Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2008.
- 57. Yücel E, Tapırdamaz A, Yücel Şengün İ, Yılmaz G, Ak A:** Determining the usage ways and nutrient contents of some wild plants around Kiseçik Town (Karaman/Turkey). *Biol Divers Conserv*, 4 (3): 71-82, 2011.
- 58. Köylü B:** Karaisalı yöresi halk veteriner hekimliği üzerine bir inceleme. *Yüksek Lisans Tezi*, Çağ Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2020.
- 59. Erk N:** Bir baytarname incelemesi. *Ankara Üniv Vet Fak Derg*, 6 (1-2): 126-135, 1960.
- 60. Keskin L:** Kadınhanı (Konya) ve çevresinde yetişen bitkilerin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Selçuk Üniv. Fen Bil. Enst., 2011.
- 61. Kaval İ:** Geçitli (Hakkari) ve çevresinin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Enst., 2011.
- 62. Nadiroğlu M:** Karlıova (Bingöl) ilçesinin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Bingöl Üniv. Fen Bil. Enst., 2017.
- 63. Olgun Ş:** Arıcak (Elazığ) ilçesinin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Bingöl Üniv. Fen Bil. Enst., 2019.
- 64. Mükemre M:** Konağa, Sırmalı, Dokuzdam Köyleri (Çatak-Van) ve çevrelerinin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Enst., 2013.
- 65. Behçet L, Arık M:** An ethnobotanical investigation in East Anatolia (Turkey). *Tr J Nature Sci*, 2, 1-15, 2013.
- 66. Tonbul S, Altan Y:** Elazığ yöresinde halkın çeşitli amaçlar için yararlandığı bazı bitkiler. *FÜ Sosyal Bil Derg*, 3 (2): 267-278, 1989.
- 67. Ertuğ F:** An ethnobotanical study in Central Anatolia (Turkey). *Econ Bot*, 54 (2): 155-182, 2000.
- 68. Karakurt E:** Kelkit (Gümüşhane) ilçesinin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Erzincan Üniv Fen Bil Enst, 2014.
- 69. Özgür A, Özen A:** Türkiye'de bilimsel veteriner hekimliği eğitiminden önce hayvan hastalıklarında kullanılan ilaçlar. *In, IV. Türk Eczacılık Tarihi Toplantısı Bildirileri*, İstanbul, 4-5 Haziran 1998.
- 70. Yeşilada E, Sezik E, Honda G, Takaishi Y, Takeda Y, Tanaka T:** Traditional medicine in Turkey IX: Folk medicine in north-west Anatolia. *J Ethnopharmacol*, 64, 195-210, 1999.
- 71. Yıldırım Hİ:** Alanya ve Gazipaşa (Antalya)'da halk tarafından kullanılan bazı doğal bitkilerin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Afyon Kocatepe Üniv. Fen Bil. Enst., 2015.
- 72. Ertuğ F, Tümen G, Çelik A, Dirmenci T:** Buldan (Denizli) etnobotanik alan araştırması 2003. *TÜBA-KED*, 2, 187-218, 2004.
- 73. Vural G:** Honaz dağı ve çevresindeki bazı doğal bitkilerin etnobotanik özellikleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Afyon Kocatepe Üniv. Fen Bil. Enst., 2008.
- 74. Kızırlarlan Ç:** İzmit Körfezi'nin güney kesiminde etnobotanik bir

araştırma. *Yüksek Lisans Tezi*, İstanbul Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2008.

75. Eksik C: Mardin ili Artuklu, Ömerli ve yeşilli ilçelerinin bazı köylerinde etnobotanik çalışma. *Yüksek Lisans Tezi*, Harran Üniv. Fen Bil. Enst., 2020.

76. Arslan ES: Ege Bölgesi folklorunda veteriner hekimliği ve hayvancılık üzerine araştırmalar. *Doktora Tezi*, Ankara Üniv. Sağlık Bil. Enst., 1998.

77. Sargın SA: Alaşehir ve çevresinde (Manisa) tarımsal biyoçeşitlilik ve etnobotanik araştırmaları. *Doktora Tezi*, Balıkesir Üniv. Fen Bil. Enst., 2013.

78. Altundağ E: Iğdır ilinin (Doğu Anadolu Bölgesi) doğal bitkilerinin halk tarafından kullanımı. *Doktora Tezi*, İstanbul Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2009.

79. Cansaran A, Kaya ÖF, Yıldırım C: Ovabaşı, Akpınar, Güllüce ve Köselir köyleri (Gümüşhacıköy/Amasya) arasında kalan bölgede etnobotanik bir araştırma. *Fırat Üniv Fen Müh Bil Derg*, 19 (3): 243-257, 2007.

80. Doğanay S: Afyon folklorunda veteriner hekimlik araştırma ve incelemeleri. *In*, II. Milletlerarası Türk Folklor Kongresi Bildirileri. IV. Cilt. G.Ü. Basın-Yayın Yüksekokulu Basımevi, 22-28 Haziran 1982.

81. Polat R: Havran ve Burhaniye (Balıkesir) çevresinde tarımsal biyoçeşitlilik ve etnobotanik araştırmaları. *Doktora Tezi*, Balıkesir Üniv. Fen Bil. Enst., 2010.

82. Deniz L: Uşak Üniversitesi 1 Eylül Kampüsü (Uşak) florası ve etnobotanik açıdan değerlendirilmesi. *Yüksek Lisans Tezi*, Afyon Kocatepe Üniv. Fen Bil. Enst., 2008.

83. Alptekin M: Mersin folklorunda püse (kara hekim) ile ilgili tespitler. *Karabük Üniv Sosyal Bil Enst Derg*, 9 (1): 323-336, 2019.

84. Büyüksahin F: Kültür-çevre bağlamında geleneksel ekolojik bilginin korunmasının önemi: Sarıkeçili Yörükler örneği. *Doktora Tezi*, Ankara Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2017.

85. Küçükaya B: Kitabı Baytarname. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Türkiyat Araştırmaları Enst., 2016.

86. Uysal Y: Gazipaşa'da folklor ve halk edebiyatı ürünleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Selçuk Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2008.

87. Şenel S: Niğde ili Çiftlik ilçesi halk kültürü araştırması. *Yüksek Lisans Tezi*, Ankara Hacı Bayram Veli Üniv Lisansüstü Eğitim Enst., 2021.

88. Arı S, Kargioğlu M, Yıldırım Hİ, Konuk M: An ethnobotanical approach to animal disease and biological control in Antalya: Southern Turkey. *Indian J Tradit Knowl*, 17 (1): 59-70, 2018.

89. Santur A: Tarsus'un bazı köylerinde halk hekimliği ve halk veterinerliği. *In*, Türk Halk Kültüründen Derlemeler, T.C. Kültür Bakanlığı Yayınları, 2000.

90. Bulut G, Tuzlaci E: An ethnobotanical study of medicinal plants in Turgutlu (Manisa-Turkey). *J Ethnopharmacol*, 149, 633-647, 2013.

91. Tuzlaci E, Alparslan DF: Turkish Folk Medicinal Plants, Part V: Babaeski (Kırklareli). *J Fac Pharm Istanbul*, 39, 11-23, 2007.

92. Ertuğ F: Bodrum yöresinde halk tıbbında yararlanılan bitkiler. *In*, 14. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Eskişehir, 29-31 Mayıs 2002.

93. Kurnaz Karagöz F: Şuşehri (Sivas) bölgesinin etnobotanik açıdan değerlendirilmesi. *Yüksek Lisans Tezi*, Afyon Kocatepe Üniv. Fen Bil. Enst., 2013.

94. Bulut G: Folk medicinal plants of Silivri (Istanbul Turkey). *Marmara Pharm J*, 15, 25-29, 2011.

95. Özdemir Nath E: Savaştepe ve kepsut (Balıkesir) yörelerinde etnobotanik araştırmalar. *Doktora Tezi*, İstanbul Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2016.

96. Abakay K: Sandıklı'da (Afyonkarahisar) yetişen doğal bitkilerin halk tarafından geleneksel kullanımı. *Yüksek Lisans Tezi*, Afyon Kocatepe Üniv. Fen Bil. Enst., 2019.

97. Uzun M: İnönü ve Mihalgazi (Eskişehir) ilçe ve köylerinde etnobotanik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*, Anadolu Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2015.

98. Yerlikaya H: Elazığ ve çevresinde hayvan hastalıklarında halk hekimliği üzerine araştırmalar. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 8 (2): 131-138, 2002.

99. Kutlu MM: Şavaklı Türkmenlerde Göçer Hayvancılık, Sevinç Matbaası, Ankara, 1987.

100. Ak M: Yörüklerde halk baytarlığı. *ASOS J*, 5 (50): 51-60, 2017. DOI: 10.16992/ASOS.12560

101. Güneş S: Karaisalı (Adana) ve köylerinde halkın kullandığı doğal bitkilerin etnobotanik yönden araştırılması. *Yüksek Lisans Tezi*, Niğde Üniv.

Fen Bil. Enst., 2010.

102. Erk N: "Tuhtefülfaresin Fi Ahval-i Huyul El-Mücahidin" adlı kitabın ilimler tarihi yönünden incelenmesi. *DTCF Dergisi*, 17 (3-4): 495-551, 1961.

103. Erk N: Dokuzuncu yüzyıla ait "Kitab Al-Hayl Val-Baytara" üzerinde bir inceleme. *Ankara Üniv Vet Fak Derg*, 8 (4): 367-386, 1962.

104. Gürbüz N: Bolvadin, Çay ve Sultandağı'nda (Afyonkarahisar) yetişen doğal bitkilerin halk tarafından geleneksel kullanımı. *Yüksek Lisans Tezi*, Afyon Kocatepe Üniv. Fen Bil. Enst., 2019.

105. Binici S: Afyonkarahisar ili Sultandağı ilçesi halk kültürü araştırması. *Yüksek Lisans Tezi*, Uşak Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2019.

106. Aktaş Küçükay T: Artvin merkez köylerinde halk hekimliği uygulamaları. *Yüksek Lisans Tezi*, Artvin Çoruh Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2019.

107. Erk N: XVI'ncı Asır Veteriner Hekimliği ve Bu Asra ait Eserler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları, Yeni Desen Matbaası, Ankara, 1955.

108. Taş A: El-Edirnevi Muhammed Bin İskenderin baytarnamesinin transkripsiyon ve değerlendirilmesi. *Yüksek Lisans Tezi*, Harran Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2013.

109. Avcı A, Özen R: "Kara hekim: Katran"ın Antalya veteriner hekimliği folklorunda hayvan hastalıklarının tedavisinde kullanımı. *F U Sağ Bil Vet Derg*, 30 (1): 39-44, 2016.

110. Kurt Y, Kaçar MS, Işık K: Traditional tar production from Cedrus libani A. Rich on the Taurus Mountains in Southern Turkey. *Econ Bot*, 62 (4): 615-620, 2008.

111. Davulcu M: Antalya yöresinde "deve" ile ilgili halk veterinerliği uygulamaları hakkında bir inceleme. *UHAD*, 3 (4): 228-255, 2020.

112. Kocapınar C: Afyonkarahisar ili Çay ilçesi ve çevresi halkbilimi ürünlerinin sosyokültürel açıdan değerlendirilmesi. *Yüksek Lisans Tezi*, Gazi Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2010.

113. Yüksel HN: Sarıveliler folklorü ve yörükleri. *Yüksek Lisans Tezi*, Aydın Adnan Menderes Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2019.

114. Köse O: Trabzon'da yaylacılık ve yayla hayatı. *Yüksek Lisans Tezi*, Sakarya Üniv. Sosyal Bil. Enst., 2001.

115. Savran G: Adana'dan derlenen bazı halk hekimliği ve halk veterinerliği uygulamalarının karşılaştırılması. *In*, II. Türk Halk Kültürü Araştırma Sonuçları Sempozyumu Bildirileri, T.C. Kültür Bakanlığı Yayınları, Ankara, 16-18 Aralık 2000.

116. Öncül K: Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi Halk Hekimliği (Kars-İğdır). Kafkas Üniversitesi Yayınları, Kars, 2011.

117. Şenkardeş İ, Tuzlaci E: Some ethnobotanical notes from Gündoğmuş District (Antalya/Turkey). *MUSBED*, 4 (2): 63-75, 2014.

118. Yüksel E, Yüksel Ö, Genç M, Gülden MA: Tokat yöresinde veteriner hekimliği folkloru üzerine bir araştırma. *In*, VI. Ulusal Veteriner Hekimliği Tarihi ve Mesleki Etik Sempozyumu, Elazığ, 4-6 Ekim 2018.

119. Tuzlaci E, Sadıkoğlu E: Turkish folk medicinal plants. Part VI: Koçarlı (Aydın). *J Fac Pharm Istanbul*, 39, 25-37, 2007.

120. Tuzlaci E, Alparslan İşbilen DF, Bulut G: Turkish folk medicinal plants, VIII: Lalapaşa (Edirne). *Marmara Pharm J*, 14, 47-52, 2010.

121. Güneş F: Edirne'nin İpsala ilçesinde halk ilacı olarak kullanılan bitkiler. *Res J Biol Sci*, 11 (1): 29-37, 2018.

122. Ünver A: Lamas çayı çevresindeki köylerde (Erdeмли, Silifke/Mersin) etnobotanik araştırmalar. *Yüksek Lisans Tezi*, Balıkesir Üniv Fen Bil Enst, 2019.

123. Yeşil Y: Kürecik (Akçadağ/Malatya) bucağında etnobotanik bir çalışma. *Yüksek Lisans Tezi*, İstanbul Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2007.

124. Özaydin İ, Aksoy Ö, Yayla S, Kurt B, Kılıç E, Bingöl SA, Can İ, Deprem T: Clinical, histopathological and immunohistochemical evaluation of the effects of topical NPH-insulin on full-thickness open wounds: An in-vivo study in diabetic and non-diabetic mice. *Ankara Univ Vet Fak Derg*, 65, 219-228, 2018. DOI: 10.1501/Vetfak_0000002850

125. Konop M, Laskowska AK, Rybka M, Kłodzińska E, Sulejczak D, Schwartz RA, Czuwara J: Keratin scaffolds containing casomorphin stimulate macrophage infiltration and accelerate full-thickness cutaneous wound healing in diabetic mice. *Molecules*, 26 (9): 2554, 2021. DOI: 10.3390/molecules26092554

- 126. Kurt B, Bilge N, Sözmen M, Aydın U, Önyay T, Özaydin İ:** Effects of *Plantago lanceolata* L. extract on full-thickness excisional wound healing in a mouse model. *Biotech Histochem*, 93 (4): 249-257, 2018. DOI: 10.1080/10520295.2017.1421773
- 127. Gül Satar NY, Topal A, Yanik K, Oktay A, Batmaz E, Inan K:** Comparison of the effects of bitter melon (*Momordica charantia*) and gotu kola (*Centella asiatica*) extracts on healing of open wounds in rabbits. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 19, A161-A166, 2013. DOI: 10.9775/kvfd.2012.8458
- 128. Chabane S, Boudjelal A, Keller M, Doubakh S, Potterat O:** *Teucrium polium*-wound healing potential, toxicity and polyphenolic profile. *S Afr J Bot*, 137, 228-235, 2021. DOI: 10.1016/j.sajb.2020.10.017
- 129. Kartini K, Wati N, Gustav R, Wahyuni R, Anggada YF, Hidayani R, Raharjo A, Islamie R, Putra SED:** Wound healing effects of *Plantago major* extract and its chemical compounds in hyperglycemic rats. *Food Biosci*, 41:100937, 2021. DOI: 10.1016/j.fbio.2021.100937
- 130. Lans C, Turner N, Khan T, Brauer G, Boepple W:** Ethnoveterinary medicines used for ruminants in British Columbia, Canada. *J Ethnobiol Ethnomed*, 3:11, 2007. DOI: 10.1186/1746-4269-3-11
- 131. Uncini Manganelli RE, Camangi F, Tomei PE:** Curing animals with plants: traditional usage in Tuscany (Italy). *J Ethnopharmacol*, 78, 171-191, 2001. DOI: 10.1016/s0378-8741(01)00341-5
- 132. El Mahdy C, Popescu S, Borda C, Blaga Petrean, A:** Plants used in ethnoveterinary medicine in cows: A review. *Bull UASVM Anim Sci Biotechnol*, 76 (2): 61-76, 2019. DOI: 10.15835/buasvmcn-asb:0012.19
- 133. Viegi L, Pieroni A, Guarrera PM, Vangelisti R:** A review of plants used in folk veterinary medicine in Italy as basis for a databank. *J Ethnopharmacol*, 89, 221-244, 2003. DOI: 10.1016/j.jep.2003.08.003
- 134. Ghorbani A, Mirzaei Aghjeh Qeshlagh F, Valizadeh-Yonjalli R:** Folk herbal veterinary medicines of Zilberchay Watershed of East Azerbaijan (Iran). *J Herbal Drugs*, 5, 59-68, 2014.
- 135. Joos B:** Lokales Wissen über Gesundheit und Krankheit des Viehs in Graubünden. Diplomarbeit an der Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Ökologischen Landbau, Department für Nachhaltige Agrarsysteme, 2010.
- 136. Benítez G, González-Tejero R, Molero-Mesa J:** Knowledge of ethnoveterinary medicine in the Province of Granada, Andalusia, Spain. *J Ethnopharmacol*, 139, 429-439, 2012. DOI: 10.1016/j.jep.2011.11.029
- 137. Miara MD, Bendif H, Ouabed A, Rebbas K, Hammou MA, Amirat M, Greene A, Teixidor-Toneu I:** Ethnoveterinary remedies used in the Algerian steppe: Exploring the relationship with traditional human herbal medicine. *J Ethnopharmacol*, 244:112164, 2019. DOI: 10.1016/j.jep.2019.112164
- 138. Shah GM, Ahmad M, Arshad M, Khan MA, Zafar M, Sultana S:** Ethno-phyto-veterinary medicines in northern Pakistan. *J Anim Plant Sci*, 22, 791-797, 2012.
- 139. Yineger H, Kelbessa E, Bekele T, Lulekal E:** Ethnoveterinary medicinal plants at Bale Mountains National Park, Ethiopia. *J Ethnopharmacol*, 112, 55-70, 2007.
- 140. Sikarwar RL, Tiwari AP:** A review of plants used in ethnoveterinary medicine in Central India. *Indian J Tradit Knowl*, 19, 617-634, 2020.
- 141. Sehgal AB, Sood SK:** Ethnoveterinary practices for herbal cure of livestock used by rural populace of Hamirpur (HP) India. *IOSR J Agric Vet Sci*, 3 (1): 7-14, 2013. DOI: 10.9790/2380-0310714
- 142. González JA, García-Barriuso M, Amich F:** Ethnoveterinary medicine in the Arribes del Duero, western Spain. *Vet Res Commun*, 35, 283-310, 2011. DOI: 10.1007/s11259-011-9473-y
- 143. Akerreta S, Calvo MI, Cavero RY:** Ethnoveterinary knowledge in Navarra (Iberian Peninsula). *J Ethnopharmacol*, 130, 369-378, 2010. DOI: 10.1016/j.jep.2010.05.023
- 144. Viegi L, Bioli A, Vangelisti R, Cela Renzoni G:** Prima indagine sulle piante utilizzate in medicina veterinaria popolare in alcune località dell'alta Val di Cecina. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 106, 1-10, 1999.
- 145. Marković MS, Pljevljakušić DS, Nikolić BM, Miladinović DL, Djokić MM, Rakonjac LB, Stankov Jovanovic VP:** Ethnoveterinary knowledge in Pirot County (Serbia). *S Afr J Bot*, 137, 278-289, 2021. DOI: 10.1016/j.sajb.2020.10.025
- 146. Laudato M, Capasso R:** Useful plants for animal therapy. *OA Altern Med*, 1 (1): 1, 2013. DOI: 10.13172/2052-7845-1-1-327
- 147. González JA, Verde A, Pardo M:** The use of plants for animal health care in the Spanish inventory of traditional knowledge. In, McGraw LJ, Abdalla MA (EDS): *EVM*, 391-426, Present and future concepts, Cham: Springer, 2020.
- 148. Piluzza G, Viridis S, Serrallutzu F, Bullitta S:** Uses of plants, animal and mineral substances in Mediterranean ethno-veterinary practices for the care of small ruminants. *J Ethnopharmacol*, 168, 87-99, 2015. DOI: 10.1016/j.jep.2015.03.056
- 149. Sezik E, Yeşilada F, Tabata M, Honda Y, Takaishi Y, Fujita T, Tanaka T, Takeda Y:** Traditional medicine in Turkey VIII. Folk medicine in East Anatolia Erzurum Erzincan Ağrı, Kars, Iğdır provinces. *Econ Bot*, 51, 195-211, 1997.
- 150. Hussey JS:** Some useful plants of early New England. *Econ Bot*, 28, 311-337, 1974.
- 151. Redzic SS:** The ecological aspect of ethnobotany and ethno-pharmacology of population in Bosnia and Herzegovina. *Coll Antropol*, 31, 869-890, 2007.
- 152. Jarić S, Kostić O, Mataruga Z, Pavlović D, Pavlović M, Mitrović M, Pavlović P:** Traditional wound-healing plants used in the Balkan region (Southeast Europe). *J Ethnopharmacol*, 211, 311-328, 2018. DOI: 10.1016/j.jep.2017.09.018
- 153. Pieroni A, Nedelcheva A, Hajdari A, Mustafa B, Scaltriti B, Cianfaglione K, Quave CL:** Local knowledge on plants and domestic remedies in the mountain villages of Peshkopia (Eastern Albania). *J Mt Sci*, 11, 180-194, 2014. DOI: 10.1007/s11629-013-2651-3
- 154. Pieroni A, Nedelcheva A, Dogan Y:** Local knowledge of medicinal plants and wild food plants among Tatars and Romanians in Dobruja (South-East Romania). *Genet Resour Crop Evol*, 62, 605-620, 2015. DOI: 10.1007/s10722-014-0185-3
- 155. Doğan A:** Ovacık (Tunceli) yöresinin geleneksel halk ilacı olarak kullanılan bitkileri. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2008.
- 156. Tabata M, Sezik E, Honda G, Yeşilada E, Fukui H, Goto K, Ikeshiro Y:** Traditional medicine in Turkey III. Folk medicine in East Anatolia, Van and Bitlis Provinces. *Int J Pharmacogn*, 32 (1): 3-12, 1994. DOI: 10.3109/13880209409082966
- 157. Sezik E, Zor M, Yeşilada E:** Traditional medicine in Turkey II: Folk medicine in Kastamonu. *Int J Pharmacogn*, 30, 233-239, 1992.
- 158. Sezik E, Yeşilada E, Honda G, Takaishi Y, Takeda Y, Tanaka T:** Traditional medicine in Turkey X. Folk medicine in Central Anatolia. *J Ethnopharmacol*, 75, 95-115, 2001. DOI: 10.1016/S0378-8741(00)00399-8
- 159. Polat R, Cakilioglu U, Kaltalioglu K, Ulusan MD, Türkmen Z:** An ethnobotanical study on medicinal plants in Espiye and its surrounding (Giresun-Turkey). *J Ethnopharmacol*, 163, 1-11, 2015. DOI: 10.1016/j.jep.2015.01.008
- 160. Han Mİ:** Kadişehri (Yozgat) yöresinin geleneksel halk ilacı olarak kullanılan bitkileri. *Yüksek Lisans Tezi*, Marmara Üniv. Sağlık Bil. Enst., 2012.
- 161. Sezik E, M Tabata, E Yeşilada, G Honda, K Goto, Ikeshiro Y:** Traditional medicine in Turkey I. Folk medicine in north-east Anatolia. *J Ethnopharmacol*, 35, 191-196, 1991. DOI: 10.1016/0378-8741(91)90072-L
- 162. Kılıç M, Yıldız K, Kılıç FM:** Traditional uses of medicinal plants in Artuklu, Turkey. *Hum Ecol*, 48, 619-632, 2020. DOI: 10.1007/s10745-020-00180-2
- 163. Andrade-Cetto A:** Ethnobotanical study of the medicinal plants from Tlanchinol, Hidalgo, México. *J Ethnopharmacol*, 122 (1): 163-171, 2009. DOI: 10.1016/j.jep.2008.12.008
- 164. Maroyi A:** Ethnomedicinal uses of exotic plant species in South-Central Zimbabwe. *Indian J Tradit Knowl*, 17, 71-77, 2018.