

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Hakan SAĞSÖZ

Doğum Yeri ve Tarihi: KARS / 6 Mart 1979

Aldığı Eğitimleri :

Lisans	Veteriner Fakültesi	Erciyes Üniversitesi	1997-2002
Y. Lisans	Sağlık Bilimleri Enstitüsü /Veterinerlik Histoloji ve Embriyoloji	Erciyes Üniversitesi	2002-2005
Doktora	Sağlık Bilimleri Enstitüsü /Veterinerlik Histoloji ve Embriyoloji	Dicle Üniversitesi	2005-2009

Çalıştığı Kurumlar:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Veteriner Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2005-2009
Arş.Gör.Dr.	Veteriner Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2009-2010
Yrd.Doç.Dr.	Veteriner Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2010-2014
Doç. Dr.	Veteriner Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2014-2019
Prof. Dr.	Veteriner Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2019-

İdari Görevler:

- Fakülte Kurulu Üyeliği. 09.12.2014-09.12.2017
- Fakülte Yönetim Kurul Üyeliği. 22.03.2016 tarihi itibarıyla- ...
- Dicle Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatör V. 01.01.2017 tarihi itibari ile-..
- Dicle Üniversitesi Senato Üyeliği 20.07.2020 tarihi itibari ile...

1. YAYINLAR

1.1. Yüksek Lisans Tez Özeti

Bıldırcınlarda Postnatal Dönemde Özofagus Epitelinin Kantitatif Histomorfolojik Gelişimi ve Özofagus Bezlerinin Histokimyasal Özellikleri. (Tez Danışmanı: Prof. Dr. Narin LİMAN)

Bu çalışma, bıldırcınlarda postnatal süreçte özofagus ile kursak epitelinde fonksiyonel değişime bağlı şekillenen yapısal farklılaşmayı kantitatif histomorfolojik olarak ortaya koymak ve özofagus ile kursak bezlerinin müsin içeriklerinin histokimyasal değişikliklerinin belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışmada, bir, 7, 14, 21, 28, 35, 42 ve 60 günlük olmak üzere her bir yaş grubundan 10 adet ve toplam 80 adet sağlıklı erkek bıldırcın kullanılmıştır. Total olarak çıkarılan özofagus servikal, torakal ve kursak bölümlerine ayrılarak rutin histolojik işlemleri takiben bloklanmıştır. Özofagusun genel yapısını belirlemek için üçlü boyama yöntemi, bezlerdeki müsinlerin tipleri ve yerleşimleri için ise, PAS, PAS-diastaz, Best Carmin, Phenylhydrazine-PAS, Alcian Blue (pH.2.5)-PAS, Alcian Blue (pH.2.5)-Aldehyde Fuchsin boyama yöntemleri uygulanmıştır. İncelenen tüm yaş gruplarında servikal bölümün çapının torakal bölümünkinden daha geniş olduğu belirlenmiştir. Her iki özofagus

bölümünün tunika mukoza, muskularis ve adventisya olmak üzere 3 katmandan oluştuğu saptanmıştır. Lamina epiteliyalis çok katlı yassı özellikte iken, lamina propriyada müköz, basit alveoler veya dallanmış basit alveoler bezler görülmüştür. Yedi günlük ve sonrası yaş gruplarında torakal özofagusun lamina propriyasında lenf foliküllerine rastlanmıştır. Kursağın yapısal özelliklerinin de özofagusa benzediği ancak bazı küçük farklılıklar taşıdığı belirlenmiştir. Yumurtadan çıkış sonrası servikal bölümün epitel kalınlığı $157,6929 \pm 6,0767 \mu\text{m}$ 'den, $449,8043 \pm 7,3861 \mu\text{m}$ 'ye, torakal bölümde ise epitel kalınlığı $145,5882 \pm 5,9281 \mu\text{m}$ 'den, $181,0742 \pm 5,6638 \mu\text{m}$ 'ye ulaştığı belirlenmiştir. Yaşın ilerlemesiyle birim alandaki bez sayılarının azaldığı ve bu azalmanın servikal bölümde torakal bölümden daha belirgin olduğu saptanmıştır. Histokimyasal incelemelerde, bıldırcınlarda özofagus bezlerinde glikojen bulunmadığı, bez epitel hücrelerinin bazılarının hem nötral hem de asit müsinleri, bazılarının ise sadece nötral müsinleri içerdiği, ancak bezlerdeki nötral müsin içeriğinin daha fazla olduğu ortaya konulmuştur. Bütün bu bulgular, özofagus ve kursağın epitelinin farklılaşmasının fonksiyonuna bağlı olarak postnatal dönemde de devam ettiğini göstermiştir. Özofagusun servikal bölümünün sialomüsinlerden zengin bezler içermesi nedeniyle lokmanın nemlendirilmesi ve yumuşatılmasından sorumlu olduğu, torakal bölümünün ise gerek sülfatlı müsinlerce zengin bezler taşıması ve gerekse bu bezlerin lenf folikülleriyle ilişkili olmasından ötürü patojenlerin sindirim sisteminin ileri bölümlerine geçişini engelleyerek mukozal immün sistemin bir üyesi olarak işlev gördüğü sonucuna varılmıştır.

Anahtar kelimeler: Bıldırcın, Özofagus, Kantitatif Histomorfoloji, Histokimya

1.2. Doktora Tez Özeti

Sıçanların Meme Dokusunda Gebelik, Laktasyon ve Laktasyon Sonrası Dönemde Epidermal Büyüme Faktörü (EGFR) ve Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü (VEGFR) Reseptörlerinin Dağılımının İmmunohistokimyasal Olarak Gösterilmesi.

(Tez Danışmanı: Prof. Dr. M. Aydın KETANİ)

Bu araştırma, sıçan memesinde EGFR (erbB-1), erbB-2, erbB-3, erbB-4, VEGF ve VEGF-R1 (flt-1), VEGF-R2 (flk-1/KDR) ve VEGF-R3 (flt-4) ile VEGF ve Östrojen reseptörlerinin (ER) yerleşimi ve miktarlarında gebelik, laktasyon ve laktasyon sonrası dönemde oluşabilecek değişimlerin belirlenmesi amacıyla planlandı. Çalışmada Dicle Üniversitesi Sağlık Bilimleri Araştırma ve Uygulama Merkezi (DÜSAM) Müdürlüğü'nden temin edilen 35 adet erişkin, 220-250 gr ağırlığında Sprague-Dawley ırkı dişi sıçan kullanıldı. Hayvanlar her grupta 7 hayvan olacak şekilde rastgele 5 gruba ayrıldı. Gebeliğin 7., 14. ve 21. günü, doğumdan sonraki 7.günde (laktasyon dönemi) ve sütten kesildikten sonraki 7. günde (involüsyon dönemi) Ketalar (Ketamin HCl-Phizer) (90mg/kg) anestezisi altında; abdominal bölgedeki memenin iki tanesi total olarak çıkarıldı. Bütün gruplardan alınan meme dokuları % 10 nötral formalin solüsyonunda 24 saat tespit edildi. Daha sonra rutin

histolojik işlemlerden geçirilerek paraplasta bloklandı. Meme bezinin genel yapısı için üçlü boyama, EGFR (erbB-1), erbB-2, erbB-3, erbB-4, VEGF ve VEGF-R1 (flt-1), VEGF-R2 (flk-1/KDR) ve VEGF-R3 (flt-4) ile VEGI ve ER için ise immunohistokimyasal boyama yöntemi uygulandı.

Gebeliğin ilk haftasında meme yağ dokusunun bezin büyük bir kısmını meydana getirdiği ancak ikinci ve son dönemde ise yağ dokusunun azaldığı, lop ve lopçuk yapılarının belirginleştiği, alveol ve kanal sayılarının arttığı görüldü. Laktasyon döneminde bağdoku ve meme yağ dokusunun tamamıyla gerilediği ve alveol ile kanalların oldukça geliştiği saptandı. İnvolüsyon döneminde ise meme yağ dokusu ve bağdokusunun hacimce artmaya başladığı ve alveollerin lümeninin daraldığı belirlendi. İmmunohistokimyasal olarak ise, gebelik, laktasyon ve involüsyon süresince erbB, VEGF ve reseptörleri, VEGI ve ER'nin değişik yoğunluklarda boyandığı belirlendi. Özellikle erbB reseptörlerinin gebelik ve involüsyon süresince, VEGF ve reseptörlerinin laktasyon süresince yoğun immunreaktivite verdiği görüldü. ER immunreaktivitesinin ise gebeliğin son dönemi ve laktasyon süresince yoğun olduğu dikkati çekti. Bütün bu bulgular; meme bezinin farklı dönemlerde ve farklı bölgelerinde değişik oranlarda lokalize olan ErbB, VEGF ve reseptörleri ile östrojen reseptörlerinin, meme epitelinin büyümesi ve farklılaşmasının düzenlenmesinde fizyolojik bir rol oynayabileceğini güçlü bir şekilde desteklemiştir.

Anahtar kelimeler: erbBs, VEGF, VEGI, ER, immunohistokimya, meme bezi, sıçan

1.2. Uluslararası Makaleler

1.2.1. Sağsöz, H., N. Liman.,” Structure of the Oesophagus and Morphometric, Histochemical–Immunohistochemical Profiles of the Oesophageal Gland During the Post-hatching Period of Japanese Quails (*Coturnix coturnix japonica*)”. Anat. Histol. Embryol. 38:330–340 (2009) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.2. Saruhan, B.G., H. Sağsöz, M.A.Ketani, M.E.Akbalık, N.Özyurtlu, ”Immunohistochemical Detection of Estrogen and Progesteron Receptors in the Bovine Uterus and Their Relation to Serum Sex Steroid Hormone” Kafkas Univ Vet Fak Derg. 15 (3): 325-332 (2009) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.3. Ozyurtlu, N., H, Sağsöz, B. G. Saruhan, A.K.Zonturlu, M.A.Ketani, M.E.Akbalık” Immunohistochemical Localization of Oestrogen and Epidermal Growth Factor Receptors of the Bitch Uterus in the Sexual Cycle “ Bull Vet Inst Pulawy. 54(2):193-200 (2010) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.4. Sağsöz, H., M.A. Ketani ”The role of estrogen receptors, erbB receptors, vascular endothelial growth factor and its receptors, and vascular endothelial growth inhibitor in the development of the rat mammary gland”. Growth Factors 28: 379–393 (2010) **(ISI Kapsamındadır).**

- 1.2.5. Sağsöz, H.,** M.E. Akbalik, B.G. Saruhan, M.A. Ketani “Localization of estrogen receptor a and progesterone receptor B in bovine cervix and vagina during the follicular and luteal phases of the sexual cycle” *Biotechnic & Histochemistry* 86 (4): 262–271 (2011) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.6. Akbalik, M.E., H. Sağsöz,** B.G. Saruhan “Localization of Estrogen Receptor Alpha and Progesterone Receptor B in the Bovine Ovary During the Follicular and Luteal Phase of the Sexual Cycle” *Kafkas Univ Vet Fak Derg.* 17: 795-802 (2011) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.7. Sağsöz, H.,** B.G. Saruhan “The expression of vascular endothelial growth factor and its receptors (flk1/fms, flk1/KDR, flt4) and vascular endothelial growth inhibitor in the bovine uterus during the sexual cycle and their correlation with serum sex steroids” *Theriogenology* 75: 1720–1734 (2011) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.8. Saruhan, B.G., H. Sağsöz,** M.E. Akbalik, M.A. Ketani “Distribution of estrogen receptor a and progesterone receptor B in the bovine oviduct during the follicular and luteal phases of the sexual cycle: an immunohistochemical and semi-quantitative study” *Biotechnic & Histochemistry* 86(5): 315–325 (2011) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.9. Sağsöz, H.,** M.A. Ketani, B.G. Saruhan “Expression of the erbB/HER receptor family in the bovine uterus during the sexual cycle and the relation of this family to serum sex steroids” *Biotechnic & Histochemistry* 87 (2): 105–116 (2012) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.10. Erdoğan, S., H. Sağsöz,** M.E. Akbalik “Anatomical and histological structure of the tongue and histochemical characteristics of the lingual salivary glands in the Chukar partridge (*Alectoris chukar*, Gray 1830)” *British Poultry Science* 53: 307-315 (2012) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.11. Sağsöz, H.,** S. Erdoğan, M.E. Akbalik “Histomorphological structure of the palate and histochemical profiles of the salivary palatine glands in the Chukar partridge (*Alectoris chukar*, Gray 1830)”. *Acta Zoologica (Stockholm)* 94: 382-391 (2013) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.12. Sağsöz, H.,** N. Liman, I. Küçükaslan, BG Saruhan “Immunolocalization of vascular endothelial growth factor, its receptors (flt1/fms, flk1/KDR, flt4) and vascular endothelial growth inhibitor in the bitch uterus during the sexual cycle”. *Animal Reproduction Science* 140: 241-254 (2013) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.13. Sağsöz, H.,** N. Liman, B.G. Saruhan, T. Küçükaslan “The expression of epidermal growth factor receptors and their ligands (epidermal growth factor, neuregulin, amphiregulin) in the bitch uterus during the estrus cycle” *Animal Reproduction Science* 147:161-179 (2014) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.14. Sağsöz, H.,** N. Liman, E. Alan “Expression of vascular endothelial growth factor receptors and their ligands in rat uterus during the postpartum involution period” *Biotechnic and Histochemistry* 90: 361-374 (2015) **(ISI Kapsamındadır).**

- 1.2.15.** Alan, E, N. Liman, **H. Sağsöz** “The profile of the epidermal growth factor system in rat endometrium during postpartum involution period” *Veterinary Research Communications* 39: 115-135 (2015) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.16.** Akbalik, M.E., **H. Sağsöz**, S. Erdoğan, B.G. Saruhan “A morphological study on iridocorneal angle and ciliary body of the anatolian shepherd dogs (*Canis familiaris*)” *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi* 21: 677-684 (2015) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.17.** Erdoğan, S., **H. Sağsöz**, F. Paulsen “Functional Anatomy of the Syrinx of the Chukar Partridge (*Galliformes: Alectoris chukar*) as a Model for Phonation Research” *Anatomical Record* 298:602-617 (2015) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.18.** Akbalik, M.E., **H. Sağsöz**, S. Erdoğan” Osteopontin expression in the intestine of chukar partridge (*Alectoris chukar*, Gray, 1830)” *Animal Biology* 65(3-4):287-298 (2015) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.19.** Saruhan, B.G., **H. Sağsöz**, Akbalik, M.E., S. Erdoğan, “Functional characteristics of the growth factor receptor family and some ligands in the oropharyngeal cavity of the Chukar partridge (*Alectoris chukar*)” *British Poultry Science* 56(6):673-686 (2015) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.20.** **Sağsöz, H.**, N. Liman, E. Alan “Physiological Roles Of The Angiogenic Factors During Posthatching Development Period And Adults İn The Quail Lung” *Acta Zoologica (Stockholm)* 97: 376–390 (2016) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.21.** Karakoç, Z., Sağsöz, H., Ketani, M.A ”Mucin Profiles Of The Abomasum İn Bulls And Rams: A Comparative Study” *Microscopy Research and Technique* 79(9): 856-868 (2016) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.22.** **Sağsöz, H.**, Saruhan, B.G., Erdoğan, S “Functional roles of angiogenic factors and receptors on non-endothelial cells in the oropharyngeal cavity of the chukar partridge (*Alectoris chukar*)” *Acta Zoologica (Stockholm)* 98: 44-45 (2017) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.23.** Altan, S., **Sağsöz, H.**, Oğurtan, Z “Topical Dimethyl Sulfoxide İnhibits Corneal Neovascularization And Stimulates Corneal Repair İn Rabbits Following Acid Burn” *Biotechnic and Histochemistry* 92(8): 619-636 (2017) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.24.** Saruhan, B.G., Erdogan, S., Topaloglu, U., Akbalik, M.E., Bayram, B., Ketani, M.A., **Sağsöz, H** “Expression And Biological Activity Of Ghrelin, Obestatin, And Leptin İn Deferent Ducts Of The Bull And Ram” *Slovenian Veterinary Research* 55(3):151-159 (2018) **(ISI Kapsamındadır).**
- 1.2.25.** Akbalik, M.E., Liman, N., **Sağsöz, H.**, Guney Saruhan, B “Tissue Distribution Of Some İmmune Cells İn Bovine Reproductive Tract During Follicular And Luteal Phase” *Microscopy Research and Technique* 81(3):315-331 (2018) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.26. Yesilmen, S., Yaman, T., **Sağsöz, H.**, Bademkiran, S” Diagnosis Of Q Fever And Brucellosis İn Aborted Ovine Fetuses By Microbiological, Pathological And İmmunohistochemical Methods” Acta Veterinaria 68(2): 168-177 (2018) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.27. Güney Saruhan, B., **Sağsöz, H.**, Akbalık, E., Ketani, M.A., Erdoğan, S ”Distribution Of CD68-, CD8-, MHCI- And MHCII-Positive Cells İn The Bull And Ram Testis And Epididymis” Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia 47(4):313-321 (2018) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.28. Erdoğan, S., **Sağsöz, H** “Papillary Architecture and Functional Characterization of Mucosubstances in the Sheep Tongue” Anatomical Record 301(8):1320-1335 (2018) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.29. **Sağsöz, H.**, Liman, N., Güney Saruhan, B., Akbalık, M.E., Ketani, M.A., Topaloğlu, U “Expression and Localisation Of Epidermal Growth Factor Receptors And Their Ligands İn The Lower Genital Tract Of Cycling Cows” Reproduction, Fertility and Development 31(11): 1692-1706 (2019) **(ISI Kapsamındadır).**

1.2.30. **Sağsöz, H.**, Erdoğan, S., Güney Saruhan, B “The expressions of some metabolic hormones (leptin, ghrelin and obestatin) in the tissues of sheep tongue” Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia 49(1), pp.112-120 (2020) **(ISI Kapsamındadır).**

1.3. Ulusal Makaleler

1.3.1. **Sağsöz, H.** “Memeli ve Kanatlı Hayvanlarda Özofagusun Yapısal Özellikleri”. Erciyes Üniv. Sağlık Bilimleri Dergisi 15(3): 203-207, (2006).

1.3.2. Erdoğan, F., A. Küçük, A. Gölge, N. Liman, **H. Sağsöz** “Ratlarda Pentilentetrazol ile Oluşturulan Kindlingin Davranış ve Emosyonel Öğrenme Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi”. Epilepsi 13 (2-3): 66-72, (2007).

1.3.3. **Sağsöz, H.**, M.A. Ketani “Kök Hücreler” Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg. 1 (2): 29–33, (2008).

1.3.4. Ketani, M.A, **H. Sağsöz** “Sıçanlarda Mandibular Kondilin Histolojik Yapısı Üzerine Cinsiyetin Etkilerinin Histomorfometrik Olarak İncelenmesi”. Atatürk Üniv. Vet. Bil. Derg. 4 (1): 31-38, (2009).

1.3.5. Saruhan, B.G., **H. Sağsöz**, M.A. Ketani, N. Tekel, D. Şireli “Farklı Beslenme Uygulanmış İvesi İrki Kuzu Derilerinin Histokimyasal ve Histometrik İncelenmesi” Fırat Üniv. Sağ. Bil. Vet. Derg. 23 (3): 141 – 146, (2009).

1.3.6. Akdağ, M.Z., S. Daşdağ, M.A. Ketani, **H. Sağsöz** “Effect of Extremely Low Frequency Magnetic Fields in Safety Standards on Structure of Acidophilic and Basophilic Cells in Anterior Pituitary Gland of Rats: an Experimental Study” J. Int. Dent. Med. Res. 2 (2):61-66, (2009).

- 1.3.7.** Kılınç, M., S. Erdoğan, **H. Sağsöz**, M.A. Ketani “Farelerde Papillae Filiformes’in Morfolojik Özellikleri Üzerinde Cinsiyetin Etkisi Var mıdır?” Erciyes Üniv. Sağ. Bil. Derg. (Journal of Health Sciences) 19(1) 51-59, (2010).
- 1.3.8.** Ketani, S., B.E. Kanay, **H. Sağsöz** “Effects Of Propofol On Expression Icam-1 In Rabbit Gastric Endothelial Cells” J. Int. Dent. Med. Res. 4:50-53, (2011).
- 1.3.9.** Saruhan, B.G., M.E. Akbalık, **H. Sağsöz**, M.A. Ketani “Farklı Beslenme Uygulanmış İvesi Irkı Kuzu Derilerinde Mast Hücrelerinin Histokimyasal ve Kantitatif İncelenmesi” Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg. 2 (4): 58-64, (2011).
- 1.3.10.** Erdoğan, S., M.E. Akbalık, **H. Sağsöz** “Kıvalı Keklikte (Alectoris chukar) Tunica Fibrosa Bulbi’nin Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması” Fırat Üniv. Sağ. Bil. Vet. Derg. 26 (2): 65 –71, (2012).
- 1.3.11.** **Sağsöz, H.**, S. Erdoğan, M.E. Akbalık, B.G. Saruhan “Keklikte Farinks ve Larinks’in Morfolojik Yapısı ve Bezlerinin Histokimyasal Özellikleri” Erciyes Üniv. Vet. Fak. Derg. 9(3) 157-168, (2012).
- 1.3.12.** Saruhan, B.G., **H. Sağsöz**, M. E. Akbalık “Distribution and density of mast cells in the bovine reproductive tract during the follicular and luteal phases” Eurasian J Vet Sci 30: 114-122 (2014).
- 1.3.13.** Saruhan BG, Topaloğlu U, Akbalık ME, Ketani MA, **Sağsöz H.** Boğalarda ve Koçlarda Duktus Deferensin İlk Bölümü Morfolojik Histolojik ve Histokimyasal Görünüm. Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg., 1 (6): 35-41 (2016).
- 1.3.14.** Topaloğlu U, Akbalık ME, Saruhan BG, Ketani MA, Kılınç M, **Sağsöz H.** Sıçan Uterusunda Anöstrus Süresince Epidermal Büyüme Faktörü Reseptörlerinin Dağılımı. Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg., 1 (5): 28-34, (2016).
- 1.3.15.** Akbalık ME, Saruhan BG, Topaloğlu U, Ketani MA, Kılınç M, **Sağsöz H.** Anöstrus Süresince Sıçan Uterusunda Vasküler Endotel Büyüme Faktörü ve Reseptörleri ile Vasküler Endotel Büyüme İnhibitörünün Dağılımı. Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg., 2 (6): 83-90, (2016).
- 1.3.16.** **Sağsöz H** , Saruhan BG, Akbalık ME, Topaloğlu U, Ketani MA. Kanatlı Proventrikulusunda Vasküler Endotel Büyüme Faktörü ve Reseptörlerinin Dağılımı. Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg., 10 (2): 122-129, (2017).
- 1.3.17.** Akbalık ME, Erdoğan S, Saruhan BG, **Sağsöz H.** Keklik (Alectoris chukar) Bursa Fabricius’unda İmmun Sistem Hücrelerinin Dağılımı. Eurasian J Vet Sci, 33 (2): 68-72, (2017).
- 1.3.18.** Saruhan BG, Akbalık ME, Topaloğlu U, **Sağsöz H**, Ketani MA, Altan S, Oğurtan Z. Tavşanlarda Hidroflorik Asit ile Oluşturulan Yanık Sonrası, DMSO ve İndometazinin Korneal Mast Hücreleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması. Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg., 10 (2): 130-137, (2017).

1.3.19. Sağsöz H, Topaloğlu U, Saruhan BG, Akbalık ME, Ketani MA, Altan S, Oğurtan Z. Tavşanlarda Asidik Korneal Yanıklarda CD8 ve CD68 Pozitif Hücrelerin Dağılımı. Dicle Üniv. Vet. Fak. Derg., 11 (1): 22-28, (2018).

2. BİLDİRİLER

2.1. Uluslararası Bildiriler

2.1.1. Sağsöz, H., M.A. Ketani “The Distribution of estrogen receptors, erbB receptors, vascular endothelial growth factor and its receptors, and vascular endothelial growth inhibitor in the development of the rat mammary gland” XXIX Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, pp. 72, Stara Zagora, Bulgaria, July 25-28 2012.

2.1.2. Sağsöz, H., B.G. Saruhan “The expression of vascular endothelial growth factor and its receptors (flk1/fms, flk1/KDR, flt4) and vascular endothelial growth inhibitor in the bovine uterus during the sexual cycle and their correlation with serum sex steroids” XXIX Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, pp. 73, Stara Zagora, Bulgaria, July 25-28, 2012.

2.1.3. Saęsoz H, Akbalık ME, Saruhan BG, Ketani MA. “Localization of estrogen receptor α and progesterone receptor b in bovine cervix and vagina during the follicular and luteal phases of the sexual cycle” XXIXth Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, Stara Zagora-Bulgaria, July 25-28, 2012.

2.1.4. Küçükaslan, I., H. Sağsöz, B.G. Saruhan “The Distrubution of Vascular Endothelial Growth Factor and its Receptors (flk1/fms, flk1/KDR, flt4) as well as Vascular Endothelial Growth Inhibitor in the Canine Uterus during the Sexual Cycle” 2nd Joined Polish-German Conference on Reproductive Medicine, 46th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction, 38th Joint Conference on Veterinary and Human Reproductive Medicine, pp.31, Gdansk, Poland, February 27- March 1, 2013.

2.1.5. Sağsöz, H., I. Küçükaslan, B.G. Saruhan, S. Erdoğan “Expression of Growth Factor Receptors, Epidermal Growth Factor, Neuregulin and Amphiregulin in the Canine Uterus during the Sexual Cycle” 2nd Joined Polish-German Conference on Reproductive Medicine, 46th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction, 38th Joint Conference on Veterinary and Human Reproductive Medicine, pp.34, Gdansk, Poland, February 27- March 1, 2013.

2.1.6. Sağsöz, H., M.A. Ketani, B.G. Saruhan “Expression of the erbB/HER Receptor Family in the Bovine Uterus during the Sexual Cycle and the Relation of this Family with Serum Sex Steroids” 2nd Joined Polish-German Conference on Reproductive Medicine, 46th Annual Conference of Physiology

and Pathology of Reproduction, 38th Joint Conference on Veterinary and Human Reproductive Medicine, pp. 45-46, Gdansk, Poland, February 27- March 1, 2013.

2.1.7. Liman, N., **H. Sağsöz**, E. Alan “Expression of Vascular Endothelial Growth Factor Receptors and Ligands in the rat uterus during the postpartum involution period” 2nd Joined Polish-German Conference on Reproductive Medicine, 46th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction, 38th Joint Conference on Veterinary and Human Reproductive Medicine, pp. 42-43, Gdansk, Poland, February 27- March 1, 2013.

2.1.8. Akbalik ME, **Sagsoz H**, Erdogan S. “The expression of osteopontin in small intestine in the Chukar Partridge (*Alectoris chukar*, Gray 1830)” XXXth Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, Cluj Napoca-Romania, July 23-26, 2014.

2.1.9. **Sagsoz H**, Guney Saruhan B, Akbalik ME, Erdogan S. “Distribution and density of mast cells in the bovine reproductive tract during the follicular and luteal phases” 48th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction and simultaneously 40th Joint Congress of Veterinary and Human Medicine, Zurich-Switzerland, February 11-13, 2015.

2.1.10. Erdogan S, Akbalik ME, **Sagsoz H**. “The course and ramification of prostatic artery in genital tract of the Domestic Tomcat (*Felis catus*)” 48th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction and simultaneously 40th Joint Congress of Veterinary and Human Medicine, Zurich-Switzerland, February 11-13, 2015.

2.1.11. Akbalik ME, **Sagsoz H**, Guney Saruhan B, Erdogan S. “Distribution of macrophages, eosinophils and plasma cells in the cow reproductive tract during the sexual cycle” 48th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction and simultaneously 40th Joint Congress of Veterinary and Human Medicine, Zurich-Switzerland, February 11-13, 2015.

2.1.12. **Sagsoz H**, Akbalik ME, Kucukaslan I, Liman N, Guney Saruhan B. “Localization and functional roles of epidermal growth factor receptors and some ligands in bovine cervix and vagina during estrus cycle” Proceedings of the 31st Conference of the European Association of Veterinary Anatomists, Vienna, Austria, July 27-30, 2016.

2.1.13. **Sagsoz H**, Guney Saruhan B, Akbalik ME, Erdogan S, Ketani MA. “Localisation of some immune accessory cells in the bull and ram testis and epididymis” 1st International Congress On Advances in Veterinary Sciences and Technics (ICAVST), Sarajevo Bosnia and Herzegovina, August 25-29, 2016.

2.1.14. Akbalik ME, Guney Saruhan B, **Sagsoz H**, Erdogan S. “The functional role of growth factor receptor family and some ligands in the oropharyngeal cavity of Chukar Partridge (*Alectoris Chukar*, Gray 1830)” 1st International Congress On Advances in Veterinary Sciences and Technics (ICAVST), Sarajevo Bosnia and Herzegovina, August 25-29, 2016.

- 2.1.15.** Saruhan BG, Erdogan S, Topaloglu U, Akbalik ME, Ketani MA, **Sagsoz H.** “Distribution of class II major histocompatibility antigens in the ductus deferens of the adult bull and ram” 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, May 18-21, 2017.
- 2.1.16.** Akbalik ME, **Sagsoz H.**, Saruhan BG, Erdogan S, Ketani MA. “Immunohistochemical detection of leptin, ghrelin and obestatin in the intestine of Chukar Partridge (*Alectoris Chukar*)” 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, May 18-21, 2017.
- 2.1.17.** Akbalik ME, Erdogan S, Saruhan BG, **Sagsoz H.**, Topaloglu U. “Immunolocalization of some immune cells in bursa of Fabricius of Chukar Partridge (*Alectoris Chukar*)” 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, May 18-21, 2017.
- 2.1.18.** Topaloglu U, Akbalik ME, Saruhan BG, Ketani MA, Kılinc M, **Sagsoz H.** “Distribution of epidermal growth factor receptors in the rat uterus during anestrus” 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, May 18-21, 2017.
- 2.1.19.** Saruhan BG, Topaloglu U, Akbalik ME, Ketani MA, **Sagsoz H.** “The first part of the ductus deferens in bull and ram: Morphological, histological and histochemical aspects” 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, May 18-21, 2017.
- 2.1.20.** Altan S, **Sağsöz H.**, Saruhan BG, Altan F, Oğurtan Z. “Distribution of CD8- and CD-68 positive cells in Corneal Acidic Burn of Rabbits” 1. International Gap Agriculture & Livestock Congress, Şanlıurfa/TURKEY, April 25-27, 2018.

2.2. Ulusal Bildiriler

- 2.2.1.** Saruhan, B.G., **Sağsöz H.**, M.A. Ketani, N. Tekel, D. Şireli. “Farklı Beslenme Uygulanmış İvesi Irkı Kuzu Derilerinin Histokimyasal ve Histometrik İncelenmesi” IX uluslararası katılımlı Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, s. 40, Adana-Türkiye, 20-23 Mayıs, 2008.
- 2.2.2.** Kılınç, M., S. Erdoğan, **Sağsöz H.**, M.A. Ketani “Farelerde Papillae Filiformes’in Morfolojik Özellikleri Üzerinde Cinsiyetin Etkisi Var mıdır?” V Ulusal Veteriner Anatomi Kongresi, s. 96, Van-Türkiye, 25-28 Haziran, 2008.
- 2.2.3.** Liman, N., E. Alan, M. Aşçıoğlu, **Sağsöz H.** “Sosyal İzolasyon Stresinin Gastrik Mukusun Bileşimi Üzerine Etkisi” XXXIV Ulusal Fizyoloji Kongresi, s. 87, Erzurum-Türkiye, 6-10 Ekim 2008.
- 2.2.4.** Akdağ, M.Z., S. Daşdağ, M.A. Ketani, **Sağsöz H.** “Çalışanlar ve Halk İçin Belirlenen ELF Güvenlik Sınırlarının Adenohipofiz Asidofil ve Bazofil Hücre Yapıları Üzerine Etkilerinin Araştırılması” XX Ulusal Biofizik Kongresi, s. 22, Mersin-Türkiye, 22-25 Ekim 2008
- 2.2.5.** **Sağsöz H.**, Erdoğan S, Akbalik ME. “Kımalı Keklikte (*Alectoris chukar*) Damağın Anatomik ve Histolojik Özellikleri ile Damak Bezlerinin Histokimyasal Karakterizasyonu” VII. Ulusal Veteriner Anatomi Kongresi, Side-Antalya, 27-29 Ekim 2011.

2.2.6. Erdoğan S, **Sağsöz H**, Akbalık ME. “Kınalı Keklikte (*Alectoris chukar*) Dilin Anatomik ve Histolojik Yapısı ile Dildeki Tükürük Bezlerinin Histokimyasal Özellikleri” VII. Ulusal Veteriner Anatomi Kongresi, Side-Antalya, 27-29 Ekim 2011.

2.2.7. Akbalık ME, **Sağsöz H**, Erdoğan S. “Kınalı Keklikte (*Alectoris chukar*) Orofarinks ve Laringeal Bölgenin Genel Morfolojisi ve Histokimyasal Özellikleri” VII. Ulusal Veteriner Anatomi Kongresi, Side-Antalya, 27-29 Ekim 2011.

2.2.8. Erdoğan S, Akbalık ME, **Sağsöz H**. “Kuzgunda (*Corvus corax*, Linnaeus, 1758) Orofaringeal Kavitenin Makroskopik ve Taramalı Elektron Mikroskopik İncelenmesi” XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Kemer-Antalya, 25-28 Ekim 2011. (Uluslararası katılımlı)

2.2.9. Erdoğan S, Akbalık ME, **Sağsöz H**. “Kınalı Keklikte (*Alectoris chukar*) Tunica Fibrosa Bulbi’nin Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması” XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, 27-30 Mayıs 2014.

2.2.10. Akbalık ME, **Sağsöz H**, Saruhan BG. “İnek Ovaryumunda Seksüel Siklusun Foliküler ve Luteal Fazı Boyunca Östrojen Reseptör Alfa ve Progesteron Reseptör B’nin Lokalizasyonu” XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, 27-30 Mayıs 2014.

2.2.11. Akbalık ME, Liman N, **Sağsöz H**, Güney Saruhan B. “Seksüel Siklus Boyunca İneklerin Serviks ve Vajinasında Vasküler Endotelyal BüyümeFaktörü ve Reseptörleri (flt1/fms, flk1/KDR, flt4) ile Vasküler Endotelyal Büyüme İnhibitörünün Dağılımı” Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Konya, 26-29 Aralık 2016.

3. DİĞER YAYINLAR (Kitaplar vs.)

4. PROJELER

4.1. Bildircinlarda Postnatal Dönemde Özofagus Epitelinin Kantitatif Histomorfolojik Gelişimi ve Özofagus Bezlerinin Histokimyasal Özellikleri. (EÜBAP 2003-SBY-04-03, 5.000TL, Yardımcı Araştırmacı).

4.2. Seksüel Siklusta İnek Endometriumunda Östrojen ve Progesteron Reseptörlerinin Dağılımının İmmunohistokimyasal Olarak Gösterilmesi, (DÜBAP 2007-06-VF-13, 15.000 TL, Yardımcı Araştırmacı).

4.3. Sıçanların Meme Dokusunda Gebelik, Laktasyon ve Laktasyon Sonrası Dönemde Epidermal Büyüme Faktörü (EGFR) ve Vasküler Endotelyal Büyüme Faktörü Reseptörlerinin (VEGFR) Dağılımının İmmunohistokimyasal Olarak Gösterilmesi (DÜBAP 2008-13-28, 15.000 TL, Yardımcı Araştırmacı).

- 4.4.** Boğalarda ve Koçlarda Testislerinin Morfolojik Özellikleri ile Birlikte Makrofajların İmmunohistokimyasal Lokalizasyonunun Belirlenmesi (DÜBAP 2012-13-28, 35.000TL, Yardımcı Araştırmacı)
- 4.5.** Merinos Koyunlarında Dil Papillalarının Topografik Dağılımı İle Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi, (2015-NKUBAP.00.23.AR.14.07, 15.000TL, Yardımcı Araştırmacı)
- 4.6.** Gebelik süresince inek plasentasında interlökin-I ailesinin bazı ligand ve reseptörlerinin dağılımı. (DÜBAP 2015-VETERİNER.15.004., 25.000TL, Yardımcı Araştırmacı)
- 4.7.** Kıl Keçilerinde Mide Bağırsak Müsinlerinin Kompozisyonu, (2017-SİÜVET-06, 5.000TL, Yardımcı Araştırmacı)
- 4.8.** Tavşanlarda Tarantula Cubensis Ekstraktı Ve Düşük Enerjili Lazer Uygulamalarının Deneysel Kemik Defektlerinin İyileşmesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması (TÜBİTAK, 1002, Proje No: 116O717, 27.000TL, Yardımcı Araştırmacı)
- 4.9.** Gebelik Süresince İnek Uterus Ve Plasentasında Kaderinler Ve Bazı Bağdoku Elemanlarının Dağılımı (TÜBİTAK, 1002, Proje No: 116O797, 30.000TL, Yürütücü)
- 4.10.** Veteriner Hekimliği Eğitim-Öğretimi için Öğrenci Laboratuvarlarının Kurulması, Işık Mikroskobu Temini ve Eğitim Açısından Değerlendirilmesi (DÜBAP VETERİNER.17.014, 123.000TL, Yürütücü-Devam Ediyor)
- 4.11.** Gebelik Süresince İnek Plasentasında Leptin, Grelın, Obestatin İle Reseptörlerinin Dağılımı (DÜBAP VETERİNER.19.005, 30.950TL, Yürütücü- Devam Ediyor)

5. BİLİMSEL TOPLANTI GÖREVLERİ, KONFERANSLAR, PANELLER

6. ATIFLAR

Ekli Web of Science çıktısında belirtilmiştir.

7. ÖDÜLLER (EK-1’de puan değeri olmalıdır).

8. DİĞER FAALİYETLER (EK-1’de puan değeri olmalıdır).

8.1. Yurt Dışı Deneyimi (Kesintisiz en az 3 ay)

8.2. Yurt İçi Projelerde hakemlik

8.3. SSCI, AHCI, SCI ve SCI-Expanded ve TÜBİTAK yayın teşvik programı kapsamındaki dergilerde hakemlik yapmak (her bir hakemlik için)

8.3.1. “A comparative histological study between lingual circumvallate and laryngeal taste buds of male albino rat” Anatomia Histologia Embryologia AHE-01-18-OA-012

8.3.2. “Involution dependent changes in distribution and localization of Bax, Survivin, Caspase-3 and Calpain-1 in the rat endometrium” Microscopy Research and Technique MRT-15-344.R1

8.4. Diğer yurt dışı dergiler ile Yurt içinde çıkan dergilerde hakemlik yapmak (her bir hakemlik için)

8.5. Lisansüstü Jürilerde yer almak

8.5.1. Doktora Yeterlilik Sınav Jüri Görevlendirmesi, Güz dönemi 2018.

8.5.2. Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı Jüri Görevlendirmesi, Güz dönemi 2016.

9. YÖNETİLEN TEZLER (Doçent ve profesör kadrosuna başvuran adaylar için)

10. DERSLER: Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Doçent ve profesör) kadrosuna başvuran adaylar için (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir)

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Kanatlı Histolojisi	1	1	45
		Hücre Bölünme Çeşitleri, Hücre Siklusu ve Apoptos (Doktora)	2	2	1
		Kanatlılarda Genital Sistem Histolojisi (Doktora)	3	0	1
		İmmunohistokimyasal Yöntemler (Doktora)	3	2	1
		Uzmanlık alan dersi (Doktora)	3	--	1
2017-2018	Bahar	Histoloji-II	2	2	119
		Olgunlaşma eğitimi	4	4	63
		Köken Hücreler, Büyüme Faktörlerinin Önemi (Doktora)	3	0	1
		Veteriner Histoloji Ve Embriolojinin Bilim Tarihi (Doktora)	1	0	1
		Uzmanlık alan dersi (Doktora)	3	-	1
2018-2019	Güz	Histoloji-I	2	2	120
		Kanatlı Histolojisi	1	1	45
		İmmunohistokimyasal Yöntemler (Doktora)	3	2	2
		Temel Sitoloji, Epitel ve Bağdokuları (Y.Lisans)	2	2	1
		Uzmanlık alan dersi (Doktora)	3	--	1

2018-2019	Bahar	Histoloji-II	2	2	130
		Olgunlaşma eğitimi	4	4	65
		Endokrin ve Sinir Sistemi Histolojisi (Doktora)	3	2	2
		İmmun Sistem Histolojisi (Y.lisans)	2	2	1
		Uzmanlık alan dersi (Doktora)	3	--	1