

UNIVERZITET U SARAJEVU - VETERINARSKI FAKULTET



BOLESTI UROPOETSKOG SISTEMA KONJA

Završni rad

Emina Mešinović

Mentor: prof. dr. sc. Ermin Šaljić

Sarajevo, septembar 2025.

UNIVERSITY OF SARAJEVO - VETERINARY FACULTY



Diseases of the Equine Uropoetic System

Diploma Thesis

Emina Mešinović

Mentor: prof. dr. sc. Ermin Šaljić

Sarajevo, September 2025.

SAŽETAK

Bolesti uropoetskog sistema su vrlo česta oboljenja u veterinarskoj praksi i samim tim je od velike važnosti znati pravovremeno prepoznati simptome, postaviti sumnju na oboljenje i odgovarajućim dijagnostičkim metodama dobiti konačnu potvrdu bolesti kako bi se mogla započeti terapija. Brojne su uloge uropoetskog sistema, a one najznačajnije su: eliminacija otpadnih produkata metabolizma, održavanje acido-bazne ravnoteže i bilansa elektrolita i tečnosti, regulacija krvnog pritiska, metabolizam endogenih i egzogenih spojeva te endokrina funkcija. Bez poznavanja anatomije i fiziologije, konkretno u ovom slučaju urinarnog aparata, ne može se ni dijagnostikovati samo oboljenje. Urinarni aparat se sastoji iz bubrega i mokraćnih puteva, odnosno mokraćovoda ili uretera, mokraćne bešike ili *vesicae urinariae* te mokraćnice ili uretre koja konačnu mokraću sprovodi u vanjsku sredinu. U fomiranju mokraće učestvuju tri procesa, a to su glomerularna filtracija, tubularna reapsorpcija i sekrecija. Bolesti uropoetskog sistema se mogu podijeliti na prerenalne, renalne i postrenalne. Kongenitalne anomalije kod konja nisu toliko česta pojava, ali to ih ne čini manje značajnim.

U radu su sistematski prikazane najznačajnije bolesti uropoetskog sistema konja. Opisana je etiopatogeneza, klinička slika, dijagnostička procedura i terapijski protokol za svaku bolest. Često nespecifična klinička slika predstavlja otežavajuću okolnost u prepoznavanju i dijagnostici oboljenja. Najznačajnije dijagnostičke metode su laboratorijske analize krvi i urina, ultrasonografija, radiološka dijagnostika, endoskopija, biopsija, histopatološki nalaz i mnoge druge. Pošto terapija ovih oboljenja dugo traje, skupa je i ishod je neizvjestan, akcenat se stavlja na profilaksu i smanjenje svih predisponirajućih faktora na minimum, a koji mogu potencijalno uzrokovati oboljenje.

Ključne riječi: konj, urin, bolesti, bubrezi

SUMMARY

Diseases of the urinary system are very common conditions in veterinary practice and therefore it is of great importance to timely recognize the symptoms, make a suspicion of the disease and by using appropriate diagnostic methods obtain confirmation of the disease so that therapy can be initiated. Numerous functions of the urinary system are equally important such as the elimination of metabolic waste products, maintenance of acid-base balance and electrolyte balance, regulation of blood pressure, metabolism of endogenous and exogenous compounds and endocrine functions. Without knowledge of the anatomy and physiology of this system, the urinary system cannot be properly diagnosed and treated. The urinary system consists of kidneys and urinary pathways including the ureters, the urinary bladder and the urethra, which ultimately conduct urine into the external environment. Urine formation involves three processes: glomerular filtration, tubular reabsorption and secretion. Diseases of the urinary system can be divided into prerenal, renal and postrenal. Congenital anomalies in horses are not such a frequent occurrence, but they are by no means insignificant. This thesis presents a systematic review of the diseases of the equine urinary system. Their etiopathogenesis, clinical signs, diagnostic procedure and therapeutic protocol for each disease are described. The often nonspecific clinical signs represented a facilitating factor in the recognition and diagnosis of the disease. The most important diagnostic methods are laboratory tests, ultrasonography, radiology, endoscopy, biopsy, histopathological findings and many others. Since the treatment of these diseases is long-lasting, expensive and the outcome uncertain, emphasis is placed on prophylaxis and reducing all predisposing factors that could potentially cause the disease to a minimum.

Keywords: horse, urine, diseases, kidneys