

UNIVERZITET U SARAJEVU - VETERINARSKI FAKULTET



Dijabetes Mellitus pasa

Završni rad

Zerina Sijerčić

Mentor: prof. dr. Ramiz Ćutuk

Sarajevo, septembar 2026.

UNIVERSITY OF SARAJEVO - VETERINARY FACULTY



Diabetes Mellitus in dogs

Diploma Thesis

Zerina Sijerčić

Mentor: prof. dr. Ramiz Ćutuk

Sarajevo, september 2026.

SAŽETAK

Dijabetes mellitus predstavlja često endokrino oboljenje pasa, koje nastaje kao rezultat poremećaja metabolizma ugljikohidrata. Obolijevaju psi srednje životne dobi, posebno pasmina poput jorkširskog terijera, graničarskog terijera, kavalirskog španijela kralja Charlesa, kovrčavi bišon i zapadno škotski bijeli terijer. Dijabetes mellitus nastaje kao rezultat nedostatka ili potpunog izostanka inzulina u organizmu. Uzrok bolesti nije jedinstven, nego nastaje kao rezultat međusobnog djelovanja više različitih faktora, s tim da psi najčešće obolijevaju od DM tipa I, koji nastaje kao posljedica autoimune destrukcije beta ćelija pankreasa. Klinička slika koja ukazuje na dijabetes mellitus uključuje poliuriju, polidipsiju, polifagiju, hiperglikemiju, glukozuriju, nivo fruktozamina, HbA1c i obostranu kataraktu. Terapija DM-a se zasniva na primjeni inzulina, te je potrebno za svakog pacijenta napraviti jedinstven protokol prema potrebama pacijenta, mogućnostima vlasnika, uz adekvatnu ishranu i monitoring. Remisija oboljenja je moguća ali je vrlo rijetka. Prognoza uz adekvatnu dijagnostiku i terapiju je povoljna.

Ključne riječi: pas, dijabetes mellitus, inzulin, pankreas, dijagnostika, glikemijska kontrola

SUMMARY

Diabetes mellitus is a common endocrine disorder in dogs resulting from a disturbance in carbohydrate metabolism. It affects middle-aged dogs, particularly breeds such as the Yorkshire Terrier, Border Terrier, Cavalier King Charles Spaniel, Bichon Frise, and West Highland White Terrier. Diabetes mellitus arises from a deficiency or complete absence of insulin in the body. The etiology is multifactorial; dogs most frequently develop Type I diabetes mellitus, which results from the autoimmune destruction of pancreatic beta cells. Clinical signs indicative of diabetes mellitus include polyuria, polydipsia, polyphagia, hyperglycemia, glucosuria, elevated fructosamine levels, HbA1c levels and bilateral cataracts. Treatment involves insulin therapy, requiring a tailored protocol based on the patient's needs and the owner's capabilities, alongside appropriate nutrition and monitoring. Disease remission is possible but very rare. With adequate diagnosis and therapy, the prognosis is favorable.

Keywords: dog, diabetes mellitus, insulin, pancreas, diagnostics, glycemic control