

## Informacja o pracowniku Instytutu

Nazwisko i Imię:

**Dr hab. nauk wet. Janusz DANEK, prof. nadzw.UTP**

### **1. Miejsce pracy**

Zakład Inżynierii Biomedycznej, Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn, Wydział Inżynierii Mechanicznej

### **2. Dyscyplina naukowa**

Nauki weterynaryjne

### **3. Specjalność**

Fizjologia i patologia rozrodu

### **4. Zainteresowania naukowe (15 zdań)**

Funkcje fizjologiczne oraz zaburzenia organizmu, w tym biologia i patofizjologia rozrodu, szczególnie w odniesieniu do samców.

Mechanizm działania endotoksyn oraz patofizjologiczne zmiany w organizmie wywołane podaniem endotoksyny (LPS).

Biologia układów przekazywania sygnałów oraz metody rejestracji sygnałów biomedycznych. Inżynieria biomedyczna zwierząt modelowych (zwierzęta jako modele w badaniach podstawowych i przedklinicznych oraz chorób człowieka).

### **5. Najważniejsze osiągnięcia**

5.1. Najważniejsze publikacje mające określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Science (max 10 pozycji)

1. DANEK J.: Biochemical changes in seminal plasma after endotoxin injection in stallions. Bull.Vet.Inst.Pulawy , 44, 193-199, 2000. (IF 0,250)
2. DANEK J. Effect of dexamethasone treatment on the biochemical characteristics of the stallion semen. Bull.Vet.Inst.Pulawy 45, 275-280, 2001. (IF 0,328)
3. DANEK J.: Level of Interleukin 1-beta and clinical signs after endotoxin injection in stallions. Bull. Vet.Inst.Pulawy, 46, 179-185, 2002. (IF 0,244)
4. DANEK J. Effect of Escherichia coli endotoxin on the levels of testosterone and estradiol- 17 $\beta$  in blood serum and seminal plasma and on the semen characteristics in the stallion. Bull.Vet.Inst.Pulawy, 47, 191-201, 2003. (IF 0,190)
5. DANEK J.: Effects of flunixin meglumine on selected clinicopathologic variables, and serum testosterone concentration in stallions administered of endotoxin. J.Vet.Med. A Physiol.Pathol.Clin.Med., 53, 357-363, 2006. (IF 0,490).
6. DANEK J. Effect of dexamethasone on a model endotoxaemia in the stallion. Bull.Vet. Inst.Pulawy 50, 489-496, 2006. (IF 0,402)
7. DANEK J.: Effect of dexamethasone on changes of semen quality induced by endotoxin in stallion. Bull.Vet.Inst. Pulawy 51, 581-589, 2008. (IF 0,337)
8. DANEK J.: Effect of human chorionic gonadotropin on endotoxaemic stallions. Bull.Vet.Inst.Pulawy, 55, 223-229, 2011. (IF 0,414)
9. KRUMRYCH W., DANEK J.: Chemiluminescence of peripheral blood neutrophils in mares with endometritis. Bull.Vet.Inst.Pulawy, 56, 51-56, 2012. (IF 0,337)
10. GOŁOTA R., KRUMRYCH W., DANEK J.: Analysis of Circulating Immune Complexes in the Serum of Clinically Healthy Horses. J. Equine Vet. Sci. 34, 963-966, 2014. (IF 0,879)

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra NiSzW(Lista B) (max 10 pozycji)

1. KRUMRYCH W., DANEK J.: Wartość referencyjna w diagnostyce klinicznej.

- Med.Weter., 49, 421-422, 1993. (pkt. 10)
2. DANEK J., WIŚNIEWSKI E., KRUMRYCH W., DĄBROWSKI J.: Changes in the qualities of stallion semen after incubation with *Streptococcus zooepidemicus*. Bull.Vet.Inst.Puławy, 40, 111-116, 1996. (pkt. 15)
  3. KRUMRYCH W., DANEK J.: Zastosowanie analizatora biochemicznego Kodak Ektachem DT 60 System w diagnostyce laboratoryjnej u koni. Med.Weter., 53, 351-354, 1997. (pkt. 10)
  4. DANEK J., WIŚNIEWSKI E., KRUMRYCH W.: Wpływ dodatku wapnia i cynku na wskaźniki hematologiczne i biochemiczne krwi ogierów. Med.Weter., 53, 351-354, 1997. (pkt. 10)
  5. DANEK J.: The effect of zinc supplementation on zinc content in blood serum and seminal plasma and on the quality of stallion semen. Pferdeheilkunde 14, 231-240, 1998. (pkt. 10)
  6. DANEK J.: Hematologiczne i biochemiczne zmiany u ogierów po podaniu endotoksyny. Med.Weter., 61, 212-215, 2005. (pkt. 10)
  7. DANEK J.: Wpływ deksametazonu na stężenie testosteronu, estronu i 17 $\beta$ -estradiolu oraz na biochemiczne wskaźniki w nasieniu ogierów. Med.Weter., 61, 335-337, 2005. (pkt. 10)
  8. DANEK J.: Wpływ endotoksyny i fluniksyny na wskaźniki krwi u ogierów. Med.Weter., 2005, 61, 1395-1399. (pkt. 10)
  9. DANEK J.: Wpływ lipopolisacharydu i fluniksyny na stężenie steroidów płciowych i biochemiczne wskaźniki nasienia ogierów. Med.Weter., 62, 713-716, 2006. (pkt. 10)
  10. DANEK J.: Wpływ deksametazonu na wybrane steroidy płciowe i biochemiczne wskaźniki w nasieniu ogierów po podaniu LPS. Med.Weter., 63, 348-352, 2007. (pkt. 10)
- 5.3. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych)
- 5.4. Publikacje książkowe i monografie (5 najważniejszych)
- a/ Monografie
11. DANEK J. : Wpływ endotoksyny i niesterydowego leku przeciwzapalnego na sterydogenzę i jakość nasienia ogierów. Rozprawa habilitacyjna. Wydawnictwo PIWet Puławy, 1999.
- b/ Rozdziały monograficzne
12. KRUMRYCH W., KUCZYŃSKA I., GEHRKE M., DANEK J.: Einfluß wiederholbaren Injektion von LPS E. coli auf den Gehalt von Fe, Zn und Cu in Blutserum der Pferde. Mengen-und Spuren- und Ultrapurenelemente in der Prevention. WVG Stuttgart, 2001.
  13. DANEK J.: Zmiany u ogierów poddanych wpływowi endotoksyny. W: Zaburzenia w rozrodcie zwierząt. red. E. Malinowski, A. Kłosowska, J. Twardoń. Wydawnictwo. PIWet Puławy, 2003.
  14. DANEK J.: The problem of endotoxemia in the reproduction of horses. In: Eliminating agricultural risk to health and environment-indicators for future. Ed. A. Myczko. Scientific Network, Poznań, 2003.
- 5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)
1. Nagroda i wyróżnienie Dyrektora oraz Rady Naukowej Instytutu Weterynaryjnego w Puławach za pracę doktorską, Puławy 1991.
  2. Wyróżnienie Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych za pracę opublikowaną w J. Vet.Med. A Physiol.Pathol.Clin.Med. w 2006 r.
  3. Nagroda Prezydenta Miasta Bydgoszczy za aktywne kształtowanie renomy lokalnego środowiska akademickiego, wkład w rozwój nauki oraz lata specjalistycznej praktyki, Bydgoszcz, 2008 r.
  4. Nagroda J.M. Rektora UTP w Bydgoszczy za działalność dydaktyczną w 2009 r.
  5. Medal 40-lecia Wydziału Hodowli i Biologii Zwierząt, UTP w Bydgoszczy, 2011 r.

