

Tomáš KANKA  
Michal ROLINEC  
Daniel BÍRO  
Pavel ŠŤASTNÝ

*Analýza pasívnej imunizácie prasiatok v postnatálnom období*

NITRA 2014



Názov:

*Analýza pasívnej imunizácie prasiatok v postnatálnom období*

Autorský kolektív:

**Ing. Tomáš KANKA, PhD. (AH 8,17)**

Katedra veterinárskych disciplín FAPZ SPU v Nitre

**Ing. Michal ROLINEC, PhD. (AH 2,06)**

Katedra výživy zvierat FAPZ SPU v Nitre

**Dr. h. c. prof. Ing. Daniel BÍRO, PhD. (AH 0,62)**

Katedra výživy zvierat FAPZ SPU v Nitre

**prof. MVDr. Pavel ŠŤASTNÝ, PhD. (AH 0,07)**

Katedra veterinárskych disciplín FAPZ SPU v Nitre

Recenzenti:

**prof. MVDr. Peter MASSÁNYI, DrSc.**

Katedra fyziológie živočíchov FBP SPU v Nitre

**prof. Ing. Juraj MLYNEK, CSc.**

Katedra špeciálnej zootechniky FAPZ SPU v Nitre

Publikácia vznikla s podporou projektu VEGA 1/0662/11.

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 28. 4. 2014  
ako vedeckú monografiu.

© Tomáš Kanka, Michal Rolinec, Daniel Bíro, Pavel Šťastný

**ISBN 978-80-552-1181-7**



## Obsah

<b>ÚVOD</b> (Kanka Tomáš)	<b>5</b>
<b>1 SÚČASNÝ STAV RIEŠENEJ PROBLEMATIKY</b> (Kanka Tomáš)	<b>7</b>
1.1 Význam chovu ošípaných	7
1.1.1 Plemenitba ošípaných	8
1.1.2 Technologické systémy ustajnenia prasníc a prasiatok	15
1.1.3 Požiadavky na výživu ošípaných	21
1.1.4 Zdravotná situácia v chovoch SR	28
1.1.5 Činitele ovplyvňujúce zdravotný stav ošípaných	32
1.2 Vývoj imunity	53
1.2.1 Bielkoviny vo vzťahu k imunite	54
1.2.2 Rozdelenie bielkovín	55
1.2.3 Proteíny	55
1.2.4 Proteidy	55
1.3 Imunoglobulíny	56
1.3.1 Triedy imunoglobulínov	57
1.3.2 Syntéza imunoglobulínov	61
1.3.3 Faktory ovplyvňujúce koncentrácie imunoglobulínov	61
1.4 Kolostrum	63
1.4.1 Obsah protilátok v kolostru a v mlieku prasníc	66
1.4.2 Prechod protilátok kolostra do krvi prasiatok	69
1.4.3 Význam kolostrálnych imunoglobulínov pre prasiatka	70
1.5 Tenké črevo (ultraštruktúra)	72
1.5.1 Morfológia epitelových buniek čreva neprežúvavcov	75
<b>2 CIEĽ PRÁCE</b> (Kanka Tomáš, Rolinec Michal, Bíro Daniel, Šťastný Pavel)	<b>78</b>
<b>3 MATERIÁL A METODIKA</b> (Kanka Tomáš, Rolinec Michal)	<b>79</b>
<b>4 VÝSLEDKY A DISKUSIA</b>	<b>86</b>
4.1 Koncentrácie imunoglobulínov v krvnom sére a kolostru prasníc /1. experiment/ (Rolinec Michal, Bíro Daniel)	86
4.2 Koncentrácie Ig v krvnom sére prasiatok /2. experiment/ (Rolinec Michal, Bíro Daniel)	93
4.3 Prítomnosť celkových Ig v tenkom čreve prasiatok /3. experiment/ (Kanka Tomáš)	102
4.3.1 Mikroskopická stavba steny tenkého čreva	108
4.4 Nukleo-cytoplazmatický pomer enterocytov tenkého čreva neonatálnych prasiatok /4. experiment/ (Kanka Tomáš)	116
<b>5 ZÁVER</b> (Kanka Tomáš, Rolinec Michal, Bíro Daniel, Šťastný Pavel)	<b>123</b>
<b>6 SUMMARY</b> (Kanka Tomáš, Rolinec Michal, Bíro Daniel, Šťastný Pavel)	<b>125</b>
<b>7 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY</b> (Kanka Tomáš, Rolinec Michal)	<b>127</b>
<b>8 PRÍLOHY</b> (Kanka Tomáš, Rolinec Michal)	<b>147</b>