



Doktor inżynier  
**Tomasz Schwarz**

Adiunkt  
Katedra Hodowli Trzody Chlewnej i  
Małych Przeżuwaczy  
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie  
Al. Mickiewicza 24/28  
30-059 Kraków  
email: [rzschar@cyf-kr.edu.pl](mailto:rzschar@cyf-kr.edu.pl)

### **wykład Pt "Ultrasonografia i laparoscopia w rozrodzie zwierząt – praktyczne aspekty" 7.05.2010**

Tomasz Schwarz jest absolwentem Wydziału Zootechnicznego Akademii Rolniczej w Krakowie (obecnie Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego). Pracę magisterską wykonywał w Katedrze Fizjologii Zwierząt, zaś pracę doktorską w Katedrze Hodowli Owiec i Kóz. Jego zainteresowania naukowe dotyczą fizjologii rozrodu zwierząt, a szczególnie funkcji jajnika w zależności od wieku samicy i statusu fizjologicznego organizmu. Na początku pracy naukowej, prowadzonej jeszcze w ramach Koła Naukowego Fizjologów, zajmował się badaniem zjawiska stresu izolacji u kłaczy i źrebiąt. Podczas wykonywania pracy magisterskiej weryfikował przydatność egzogennego ACTH jako wskaźnika stresorodności u owiec. W późniejszym okresie, jako doktorant skupił się na badaniach morfologii i funkcji jajnika owiec i kóz. Szeroko zakrojone badania wykonywane w ramach grantu promotorskiego pozwoliły na szczegółowy opis funkcji jajnika kóz w cyklu rujowym, anestrus, ciąży, a także podczas stymulacji hormonalnych takich jak synchronizacja rui i owulacji, superowulacja i wywoływanie rui w anestrus. Wyniki tych badań stały się podstawą napisania pracy doktorskiej. Po doktoracie kontynuował rozpoczętą po studiach pracę w terenie. Od grudnia 2005 roku ponownie wrócił do pracy naukowej w Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie w Katedrze Hodowli Trzody Chlewnej.

Obecnie dr Schwarz realizuje dwa kierunki badawcze. Pierwszym jest kierunek fizjologiczny związany z funkcją gonad świń, a szczególnie jajnika loszek i loch w różnych etapach dojrzewania, jak też w zależności od czynników zewnętrznych. Drugi dotyczy organizacji produkcji i żywienia świń. Oba te obszary mają wspólny mianownik, w którym ocenie podlega funkcja gonad w zależności od warunków utrzymania, organizacji produkcji, czy zastosowanych w żywieniu surowców lub suplementów. Prowadzone badania mają w dużej mierze charakter poznawczy, ale znaczna część wyników w sposób niewątpliwy będzie miała zastosowanie aplikacyjne w produkcji zwierzęcej, dzięki wyjaśnieniu wpływu analizowanych zjawisk na produkcyjne wskaźniki użytkowe.

#### **Wybrane publikacje naukowe:**

1. Schwarz T., Kopyra M., Nowicki J. (2008). Physiological mechanisms of ovarian follicular growth in pigs. Acta Vet. Hung. 56(3), 369-378.
2. Schwarz T., Nowicki J., Tuz R. (2009). Reproductive performance of polish large white sows in intensive production – effect of parity and season. Ann. Anim. Sci, 9, 269-278.
3. Kopera I., Tuz R., Hejmej A., Schwarz T., Koczanowski J., Bilińska B. (2009). Immunolocalization of Androgen Receptor in the Boar Epididymis: the Effect of GnRH Agonist Deslorelin. Reprod. Domest. Anim. 44, 266-272.
4. Schwarz T., Wierzchoś E. Distribution of corpora lutea and ovarian follicular development in pregnant goats. Przyjęte do druku w Reproductive Biology.