

## Najnowsze projekty badawcze

Grant OPUS (NCN 2017/27/B/NZ9/00904)

kierownik – **dr hab. Ewelina Warzych-Plejer (KGiPHZ)** 2018-2021

### **Metabolizm kwasów tłuszczowych i glukozy podczas dojrzewania in vitro oocytów bydła i jego wpływu na jakość oocytów oraz zarodków pochodzących z zapłodnienia in vitro**

Celem projektu jest ogólna charakterystyka metabolizmu energetycznego oocytu i znalezienie odpowiedzi na pytanie, czy oocyt bydłocy podczas dojrzewania in vitro potrafi w pewnym zakresie selektywnie modyfikować metabolizm kwasów tłuszczowych i glukozy, w celu dostosowania się do zmiennych warunków środowiskowych. Uzyskane wyniki mogą być istotnym elementem dyskusji nad znaczeniem zdrowia samicy dla jakości oocytu i zarodka.

---

Grant SONATA (NCN-SONATA 2016/23/D/NZ9/00029)

kierownik **dr Ewa Sell-Kubiak (KGiPHZ)** 2017-2020

### **Odkrywanie genetycznych mechanizmów kontrolujących zmienność wielkości miotu świń**

Celem projektu jest poznanie genetycznych mechanizmów kontrolujących zmienność wielkości miotu u świń przez poszukiwanie genów regulujących tłumienie wpływu czynników środowiskowych na tę cechę. Geny odpowiadające za tłumienie wpływu niekorzystnych czynników środowiskowych (np. chorób, skoków temperatury otoczenia) są bardzo pożądane, ponieważ odpowiadają za kontrolę zmienności cech i utrzymywanie ich na oczekiwanym poziomie. Jest to niezwykle istotne dla wielkości miotu ponieważ ta cecha wpływa na dobrostan prosiąt i loch.

---

Grant OPUS (NCN 2016/23/B/NZ9/03427)

kierownik – **prof. dr hab. Adam Cieślak (KZZ)** 2017-2020

### **Rola biologicznie aktywnych substancji Paulownia CLON IN VITRO 112 w regulacji procesu metanogenezy i biouwodorowania u zwierząt przeżuwających**

Celem projektu jest określenie roli i mechanizmu działania biologicznie aktywnych substancji (m.in. flawonoidów) pochodzących z drzewa *Paulownia CLON IN VITRO 112*® w regulacji procesów metanogenezy i biouwodorowania zachodzących w ekosystemie żwacza, ograniczając tym samym negatywny wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko, przy jednoczesnym zwiększeniu zawartości biologicznie aktywnych, prozdrowotnych form kwasów tłuszczowych w produktach pochodzących od zwierząt przeżuwających.