

Genowa i tkankowa ekspresja czynników wzrostu i transformacji fibroblastów w błonie śluzowej macicy klaczy względem nasilenia endometrozy

1. Cel projektu

Spośród wszystkich gatunków zwierząt domowych klacze charakteryzują się najniższą płodnością spośród wszystkich samic. Jest to głównie związane z zaburzeniami ze strony macicy, w tym endometroza. Jest to zwyrodnienie błony śluzowej macicy, znacząco utrudniające zajście klaczy w ciążę. Spada produkcja tzw. mleczka macicznego, czyli wydzieliny gruczołów macicznych, która odpowiada za odżywienie zarodka w pierwszych tygodniach jego życia. Choroba ta dotyka najczęściej starsze klacze, uniemożliwiając ich rozmnażanie, co byłoby szczególnie cenne w przypadku wartościowych klaczy sportowych. W związku z tym, jest to również jedno z najważniejszych źródeł strat finansowych, spowodowanych obniżeniem płodności. Pomimo znaczenia, przyczyny tej choroby ani jej dokładny przebieg nie są znane. W związku z tym, nie wiadomo w jaki sposób można by było jej zapobiegać, nie ma również skutecznych sposobów leczenia. Dopiero dokładne poznanie przyczyn tej choroby może pozwolić na rozwinięcie metod terapii. Stąd też celem projektu jest sprawdzenie udziału wyselekcjonowanych markerów w przebiegu endometrozy i porównanie ich ekspresji do znanych cech tej choroby. Liczymy, że pozwoli to na przeprowadzenie badań nad skutecznym leczeniem.

2. Opis badań

Materiał wykorzystany do badań będzie materiałem rzeźnianym, zwierzęta nie będą poddawane żadnym dodatkowym zabiegom. Uzyskane próbki zostaną zabarwione i na podstawie charakterystyki błony śluzowej zaklasyfikowane do odpowiedniej kategorii endometrozy, stopniującej stopień nasilenia choroby. Następnie ekspresja wybranych markerów zostanie oceniona w próbkach i wyniki będą porównywane z wynikami ekspresji znanych czynników mówiących o nasileniu endometrozy. Liczymy, że analiza statystyczna pozwoli na zauważenie zależności i zaproponowanie szlaku rozwoju choroby.

3. Powody, dla których podjęta została ta tematyka badawcza.

Płodność klaczy od dawna jest przedmiotem troski zarówno właścicieli, jak i lekarzy weterynarii. Pomimo tego że choroba jest opisywana już od dziesięcioleci i jest niezwykle powszechna, zwłaszcza u starszych klaczy nieznana jest jej przyczyna, nie opracowano również leczenia. Przyczyną dla badania tego tematu jest chęć rozwiązania tej zagadki i przyczynienie się do stworzenia skutecznego leku.

4. Najważniejsze spodziewane efekty

Najważniejszym spodziewanym efektem jest stworzenie hipotezy dotyczącej patogeny endometrozy. Mamy nadzieję, że nasze badania będą kamieniem milowym w poznawaniu tej choroby i w przyszłości zostanie zaproponowany skuteczny sposób jej leczenia.