

Hőérzékeny, attenuált *Mycoplasma* *anserisalpingitis* klónok kolonizációs képességének vizsgálata ludakban

A nagyüzemi állattartásban jelentős probléma a fertőző betegségek elleni védekezés. A *M. anserisalpingitis* a fertőzött lúd vagy kacsá állományokban okozza a kloáka és a nemi szervek gyulladását, csökkent tojástermelést, gyakoribb embrió elhalást és légzőszervi megbetegedéseket.

A betegség megelőzését és kontrollját célzó ismereteink még számtalan hiányosságot mutatnak. A kielégítő tartási körülmények és a megfelelő antibiotikum terápia segíthet a klinikai tünetek mérséklésében. Sajnálatos módon a kutatásaink során tapasztaltuk az antibiotikum rezisztencia terjedését és a több antibiotikummal szemben rezisztens *M. anserisalpingitis* megjelenését. A fertőzöttség gazdasági kártételének csökkentéséhez és az antibiotikum rezisztencia terjedésének visszaszorításához szükség van új, alternatív védekezési módok felderítésére

Kutatómunkánk során kémia mutagenézissel kifejlesztettünk 3 darab hőérzékeny *M. anserisalpingitis* klónt a *M. synoviae* elleni MS-H vakcina mintájára.

Kísérletünk során ezeknek a klónoknak a kolonizációs képességét tervezünk vizsgálni. Munkánkhoz 72 db 5 hetes háziludat szeretnénk felhasználni. A kísérleti állatokat az előállított gyengített baktérium szuszpenzióval fertőzzük meg, majd hetente vett légcső és kloáka tampon minta vétellel győződünk meg a klónok megtelepedéséről. A vizsgálatok során ezeken túl pozitív, a szülői törzsekkel kezelt kontroll csoportot, valamint negatív, kezelésben nem részesülő kontroll csoportot használunk.

A kísérlet eredményeképpen azt várjuk, hogy közelebb kerülünk egy hatékony vakcina fejlesztéséhez, és megalapozzuk az utat a vakcinajelöltek hatásosságának vizsgálatához.