

## Szerves sav tartalmú takarmánykiegészítő keverék hatékonyságának meghatározása brojlercsirke salmonellosisa esetén

### A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

#### Takarmánykiegészítő hatékonyságának vizsgálata brojlercsirkén

A vizsgálat célja a baromfiállományokban gyakran tapasztalható salmonellosis elleni küzdelem elősegítése új, biztonságos takarmánykiegészítő készítmény hatékonyságának tesztelésével. A takarmányadalék antibiotikum-helyettesítőként is szolgál, így használatával lehetőség nyílik az antibiotikumok használatának csökkentésére, amely az Európai Unió jelenlegi törekvéseivel összhangban van. Fontos továbbá, hogy a salmonellosis közegészségügyi jelentősége továbbra is kiemelkedő, és a fent említett termék a kórkép előfordulási gyakoriságának csökkentésére is alkalmas lehet. Vizsgálatunkkal ahhoz szeretnénk hozzájárulni, hogy antibiotikum-mentesen lehessen a salmonellosis elterjedését csökkenteni.

A kísérletben alkalmazott takarmánykiegészítő gyenge szerves savakat tartalmaz (pl. propionsav), melyek élettani hatásai igen kedvezőek, ráadásul semmilyen formában nem toxikusak. A kísérleti állatokat (brojlercsirkék) több csoportba osztjuk, és különböző mennyiségű és összetételű készítményt kapnak, takarmányba vagy ivóvízbe keverve. Ezt követően egyszeri alkalommal szájon át salmonellákkal fertőzzük az állatokat, és azt vizsgáljuk, hogy a készítmények képesek-e a fertőzést megakadályozni, illetve súlyosságát csökkenteni. A kísérletben a statisztikailag értékelhető eredmény eléréséhez mindenképpen szükséges, minimális állatot használjuk (96 állat, csökkentés elve). Fájdalmat a kísérlet során az állatoknak nem okozunk. A mesterséges fertőzést orrba csepegtetéssel hajtjuk végre, mely enyhe kellemetlenséggel jár a számukra (tökéletesítés elve). A kísérlet végén az állatokat fájdalommentesen elaltatjuk, és kórbonctani vizsgálatnak vetjük alá, hogy a vizsgált takarmánykiegészítő salmonellák ellenes hatását kórszövettanilag is meg tudjuk állapítani. A vizsgálat laboratóriumi (in vitro) vizsgálatokkal nem helyettesíthető, mert a hatóanyagok élő szervezetre való hatását szeretnénk vizsgálni.