

Università degli Studi di Napoli Federico II  
Portici – 2-3 dicembre 2022

***Food Sovereignty e Innovazione Sostenibile  
tra Scienza e Diritto: empatie e dissonanze***

Gianluca Neglia e Giuseppe Campanile  
*La zootecnia di precisione a servizio della salute*

**ABSTRACT**

L'incremento della popolazione mondiale, insieme all'intensificazione dei sistemi zootecnici, porta inevitabilmente a una scelta metodologica che coinvolga l'intero comparto delle produzioni animali. Tale condizione pone alla zootecnia nuovi obiettivi e sfide, quali soprattutto un incremento della sostenibilità, declinata in tutte le sue forme (ambientale, economica e sociale) ed il miglioramento della salute umana, sempre nel massimo rispetto del benessere animale e nell'ottica del paradigma della "One Health". La Zootecnia di Precisione (o *Precision Livestock Farming* – PLF) è riconosciuta ad oggi come un approccio sostenibile sotto molteplici punti di vista, al fine di utilizzare in modo efficiente gli input ed ottenere i migliori risultati in termini di output. Può essere definita come "il management degli allevamenti attraverso un controllo automatico, continuo ed in tempo reale delle produzioni, della riproduzione, della salute animale, del benessere e dell'impatto ambientale". Lo scopo principale del PLF, quindi, è migliorare l'efficienza di produzione, incrementando al contempo il benessere umano e animale, attraverso l'utilizzo delle cd. tecnologie ICT (*Information and Communication Technologies*), al fine di garantire un controllo dei processi produttivi. In tal senso, i sistemi PLF risultano quindi fondamentali per assicurare quella che viene definita qualità funzionale degli alimenti, legata alla presenza di molecole bioattive che, oltre al mero nutrimento, hanno un ruolo fondamentale nel preservare la salute umana. Un aspetto particolarmente interessante in tal senso è che la qualità nutraceutica dei prodotti può essere implementata attraverso un miglioramento dello stato di salute e benessere degli animali, perseguibile con l'ottimizzazione delle tecniche di allevamento. Pertanto, con i sistemi PLF, che garantiscono un monitoraggio continuo ed in tempo reale degli animali, è possibile migliorare sensibilmente il benessere animale, preservando la dieta, la "medicina" che assumiamo giornalmente per migliorare il nostro stato di salute.

\*\*\*\*\*