

زيت السمك والاستجابة المناعية للدجاج

Fish Oil and the Immune Response in Chickens

اقرأ في مجلة أجسر 1 Volume 7: Issue 1

منظمة المجتمع العلمي العربي

2026-05-13

تتعرض الدواجن في القطاعات الزراعية للأمراض المعدية، بالإضافة إلى التحديات البيئية، مثل ارتفاع الحرارة، وسوء التهوية، وتراكم الأمونيا، خاصة في أنظمة التربية المكثفة. وتُضعف هذه العوامل مجتمعةً مناعة الدواجن، وتقلل من فاعلية اللقاحات ضد أمراض مثل مرض نيوكاسل.

وفي هذا السياق، تأتي الدراسة التالية، الصادرة عن جامعة النور في العراق ضمن العدد الجديد من المجلة العربية للبحث العلمي، لتستكشف طريقة طبيعية لتعزيز المناعة وفعالية اللقاح، وذلك عبر إضافة زيت السمك الغني بأحماض أوميغا 3 كمكمل غذائي إلى علائق الدجاج.

هدفت الدراسة إلى تقييم تأثير تراكيز مختلفة من زيت السمك، تتراوح بين 1% و4%، في الاستجابة المناعية لدى الدجاج بعد تحصينه بلقاح مرض النيوكاسل. وشملت التجربة 250 فرخًا، قُسمت إلى خمس مجموعات تحت ظروف حرارة مرتفعة ورطوبة متوسطة تحاكي بيئات التربية المجهدة. ولاحقًا، قُيِّمت الاستجابة المناعية عبر قياس مستويات الأجسام المضادة في الدم، إلى جانب متابعة نمو أعضاء مناعية مهمة، مثل الطحال والغدة الزعترية وجراب فابريشيوس.

أظهرت النتائج أن إضافة زيت السمك حسّنت الاستجابة المناعية؛ إذ أنتجت الدواجن المدعمة مستويات أعلى من الأجسام المضادة مقارنة بالمجموعة الضابطة، وبلغت نسبة 3% الأكثر فاعلية في هذه الدراسة. كما تحسّن نمو بعض الأعضاء المناعية، خاصة جراب فابريشيوس، في المراحل العمرية المبكرة.

توصي الدراسة بإجراء مزيد من الأبحاث لفهم الآليات المناعية الكامنة لأحماض أوميغا 3، وتحديد الجرعة المناسبة، ومقارنتها بمصادر مختلفة، نباتية أو حيوانية. كما تدعو إلى الاعتماد على المكملات الغذائية الطبيعية في برامج تربية

الدواجن، بما يسهم في تقليل الاعتماد على المضادات الحيوية مع الحفاظ على فاعليتها.

للاطلاع وقراءة الورقة الكاملة عبر الرابط التالي: <https://doi.org/10.5339/ajsr> :
2026.3

References

1. [/https://www.qscience.com](https://www.qscience.com) — Fish Oil and the Immune Response in Chickens .
[view/journals/ajsr/7/1/article-3.xml](https://www.qscience.com/view/journals/ajsr/7/1/article-3.xml)