

## **Vaccinazione Spray dei pulcini all'arrivo.**

La vaccinazione spray è una metodica utilizzata per la somministrazione di vaccini vivi attenuati ed è usata in particolare, ma non solo, per la vaccinazione ad 1 giorno di vita con vaccino Bronchite o Pseudopeste (Malattia di Newcastle). In pratica consiste nel vaccinare gli animali con una soluzione che viene distribuita spray, sottoforma di minuscole goccioline, in modo tale che venga respirato dagli animali, e arrivi a contatto delle mucose respiratorie. Proprio questa localizzazione nella mucosa respiratoria fa sì che la vaccinazione spray, nel caso di malattie respiratorie come la Bronchite o la Pseudopeste, risulti più efficace di quella in acqua da bere. Oggi i pulcini ricevono di norma una prima vaccinazione di base per bronchite e pseudopeste già in incubatoio, ma in caso fosse necessario utilizzare anche ad es. un ceppo variante della bronchite (I-Bird, 4/91° Qx) si potrà intervenire in allevamento prima di liberare i pulcini dalle scatole.

### **Modalità di somministrazione in pulcini di 1gg.**

- 1) Il vaccino da somministrare viene tolto dal frigo solo all'ultimo momento.
- 2) Le dosi necessarie vengono sciolte in un contenitore a parte con **acqua distillata**, avendo cura di aprire i tappi delle bottigliette direttamente nell'acqua (essendo i contenitori sottovuoto viene garantito l'utilizzo di tutto il vaccino).
- 3) Si consideri necessario preparare 2ml di acqua per ciascun pulcino da vaccinare: se per esempio abbiamo 10.000 pulcini, si devono preparare 2 lt di acqua. L'operazione va eseguita indossando opportuni guanti in lattice.
- 4) La soluzione così preparata viene versata nell'apposita pompa a pressione.
- 5) La pompa deve essere ben pulita (senza utilizzare il disinfettante) e collaudata prima del suo utilizzo.
- 6) La regolazione della pressione deve essere tale che la goccia nebulizzata non sia troppo fine, per evitare reazioni respiratorie post-vaccinali, né troppo grossa perché in tal caso bagnerebbe eccessivamente i pulcini e si avrebbe uno spreco di vaccino; indicativamente il valore di pressione da usare è attorno alle 2 atmosfere, ma il valore può variare a seconda della attrezzatura usata.
- 7) All'arrivo le scatole contenenti i pulcini vengono disposte a terra, in fila (non sovrapposte) lungo il perimetro del box, vengono tolti i coperchi se presenti e si procede con la vaccinazione.
- 8) L'operatore, mantenendo l'ugello della pompa a 50cm di altezza sopra ai pulcini, procede alla vaccinazione, avendo cura di irrorare tutti i pulcini.
- 9) Si possono seguire due metodiche, una che prevede che il tempo di vaccinazione per ciascuna scatola sia tale che il prodotto venga consumato in un singolo passaggio; è ovvio che questo sistema richiede una certa esperienza per evitare di finire la soluzione spray, prima di avere vaccinato tutte le scatole. L'altra metodica, più prudentiale, prevede di passare rapidamente sulle scatole, in maniera da poter eseguire almeno due passaggi, così da essere certi che tutti i pulcini ricevano il vaccino.
- 10) Un buon sistema per valutare la vaccinazione è apprezzare con la mano il grado di umidità del piumino.
- 11) Terminato lo spray, si attendono almeno 5 minuti prima di liberare i pulcini dalle scatole, questo per permettere una miglior diffusione del vaccino.