



L'EAU EN ELEVAGE AVICOLE : UNE CONSOMMATION MAITRISEE

Utilisation de l'eau en aviculture

- Premier aliment des volailles
Quantité d'eau = 1,8 quantité d'aliment
- Support vaccinal
- Eau de nettoyage du matériel et de lavage du bâtiment
- Eau de refroidissement



De nombreux facteurs de variation



Approvisionnement en eau

- Réseau
- Forage
- Eau de pluie
 - Utilisation pour l'abreuvement et le nettoyage fortement déconseillé en aviculture pour des raisons sanitaires
 - Utilisation possible pour humidifier le fumier en vue de son compostage

La qualité sanitaire de l'eau est le premier facteur de réussite de la gestion sanitaire d'un élevage de volailles

Le matériel d'abreuvement

- Objectif
 - Distribuer une eau de qualité
 - Eviter le gaspillage
 - Eviter de mouiller la litière
- Un outil de contrôle : le compteur à eau

Les différents types d'abreuvoirs

- Les abreuvoirs linéaires
- Les abreuvoirs de type « cloches »
- Les abreuvoirs à godets



- Les abreuvoirs à pipettes



Quelques références de consommation

(abreuvement + refroidissement)

- Poulet : de 60 ml à 7j à 380 ml à 56 j
- Dinde : de 40 ml à 7j à 1l à 20 semaines
- Pintade : de 20 ml à 7j à 150 ml à 12 semaines
- Canard : de 100 ml à 7j à 600 ml à 12 semaines
- Poule pondeuse : 190 ml par jour

Quelques références de consommation

(abreuvement + refroidissement)

Production	Unité	Consommation
Poulet export	m ³ / bande (base 28 000 animaux)	120 ± 20%
Poulet standard	m ³ / bande (base 22 000 animaux)	140 ± 20%
Dinde médium	m ³ / bande (base 8 000 animaux)	330 à 460
Pintade	m ³ / bande (base 17 000 animaux)	140 à 180
Canards de chair	l/canard	25 à 40

Quelques références pour le nettoyage

- Poulets :
 - Sol en terre battue : $5,5 \text{ m}^3$ pour 1200 m^2
(nettoyage effectué la plupart du temps avec le fumier encore en place)
 - Sol bétonné : 10 m^3 pour 1200 m^2
- Dindes :
 - 11 à 13 m^3 pour 1200 m^2
- Poules pondeuses :
 - 4 m^3 pour 1000 poules

Devenir de l'eau

- Aspects réglementaires ICPE
 - Les eaux susceptibles de ruisseler doivent être collectées
- Collecte des eaux de lavage
 - Bétonnage des sols
 - Caniveaux
- Traitement des eaux de lavage
 - Filières de traitement pour les eaux peu chargées (EPC) : bassin tampon de sédimentation, filtre à paille, lagunage, filtre planté de roseaux, massifs filtrants végétalisés, bosquets épurateurs...
 - Manque de recul

Le refroidissement en élevage

- Nécessaire en aviculture pour limiter l'impact du « coup de chaleur »
- Différents systèmes disponibles
 - Filtres humides ou « pad-cooling »
 - Systèmes de pulvérisation
 - À basse pression si le système est à l'extérieur (gosses gouttes, peu économe en eau)
 - À pression élevée pour l'intérieur (brume)
- Consommation très variable

Conclusion sur l'eau en aviculture

- L'eau est le second « aliment » des volailles
- Beaucoup de progrès ont été faits au cours des dernières années pour proposer des matériels économes
- Impact direct sur la qualité des litières –taux de MS) et donc sur les émissions de NH_3

Pour en savoir plus



**Téléchargeable
gratuitement à partir des
sites**

- de l'ITAVI
- de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
- de la Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire