

Aire de sortie pour poules pondeuses: respectueux des animaux et de l'environnement

BIO
7.7.1.
Animaux de rente

L'élevage des poules en plein air doit satisfaire à la fois à la protection des animaux, à la protection des eaux et aux attentes des consommateurs, tout en respectant les contraintes techniques et économiques liées à un tel élevage. Cela n'est pas une mince affaire pour les éleveuses et les éleveurs de poules

pondeuses. Un élevage durable et respectueux des animaux implique plus que le simple libre accès au plein air à la volaille. Cette fiche technique propose des solutions concernant la réalisation, l'utilisation et l'entretien d'un parc en plein air pour poules pondeuses.



L'élevage des poules pondeuses en plein air a une longue tradition dans l'agriculture biologique et est aujourd'hui réglementé dans des cahiers des charges privés et étatiques.

Le soutien financier de l'État a certainement contribué au fait qu'aujourd'hui en Suisse, la moitié des poules pondeuses ont accès à une aire extérieure et/ou à une pâture. C'est cependant la prise de conscience progressive des consommatrices et des consommateurs qui a eu la plus forte influence sur cette évolution. Ces derniers demandent toujours plus de produits issus de productions respectueuses de l'environnement et des animaux.



«Tous les jours à l'extérieur – voici notre philosophie, et c'est aussi l'attente des consommatrices et des consommateurs. On reconnaît tout de suite une pâture pour poules bien entretenue. . . une bonne gestion des herbages permet d'éviter le surpâturage. KAG Freiland veille à ce que le ménagement de la couverture végétale ne se fasse pas au détriment des animaux.»

Nadja Brodmann, kagfreiland

Bien gérer l'espace à proximité du poulailler

Une utilisation excessive de l'espace à proximité du poulailler provoque souvent la destruction de la couverture végétale et de la surface du sol.

Solutions pour un espace propre:

- Drainer les sols lourds
- Poser des structures en bois
- Aménager des surfaces avec du gravier, des pierres ou des cailloux
- Bétonner partiellement la surface et la couvrir de copeaux de bois (éventuellement évacuer l'eau de pluie dans la fosse à purin)

Voir aussi en page 4



Aménagement avec des structures naturelles et artificielles

Les poules pondeuses vivaient à l'origine dans la jungle. Pour assurer leur sécurité et leur bien-être, elles ont besoin de structures qui les protègent du vent, de la pluie, d'un ensoleillement excessif ainsi que d'éventuels prédateurs.

Si les structures sont bien réparties dans le parc, les poules sont également attirées dans des zones plus éloignées, ce qui permet une meilleure répartition des animaux. Cela évite une utilisation excessive locale des pâturages.

Voir aussi en page 5

Petit lexique de termes techniques (selon l'ordonnance SRPA)

Parc en plein air

- Séjour des animaux sur une pâture ou une aire à climat extérieur.

Élevage en plein air

- Accès à l'aire à climat extérieur toute la journée, à partir du 43ème jour de vie.
- Accès à la pâture depuis midi (au plus tard) jusqu'à 17h (au minimum).
- L'accès à la pâture peut être restreint lors de mauvais temps, l'accès à l'espace extérieur (spécialement à la pâture) peut être restreint lors de vents violents, si la neige recouvre les alentours ou si les températures sont très basses.
- Pour éviter d'égarder des œufs, le poulailler peut rester fermé le matin jusqu'à 10 h.
- La sortie en plein air peut être également restreinte pour les poules depuis l'entrée au poulailler jusqu'à la 23ème semaine de vie.

Aire à climat extérieur ou jardin d'hiver

- Au moins une longueur de la construction ouverte ou limitée par un treillis en fer ou en plastique.
- Complètement couvert.
- Couche de litière suffisamment épaisse. La litière ne doit pas contenir de substances malsaines pour les animaux ou nocives pour l'environnement.
- Protéger avec des filets coupe-vent si nécessaire.

Pâture

- Surface enherbée pourvue de graminées et autres plantes (dicotylédones) ainsi que de refuges (arbres, buissons et autres abris) pour les poules.



Les filets de camouflage ont fait leur preuves en tant qu'abri. On peut facilement les déplacer, mais ils doivent être régulièrement retendus s'ils n'ont pas été montés sur un cadre.

nécessaires à un bon parc pour poules pondeuses?

Enclos

Les petits groupes – structures «familiales» composées de 4 à 12 poules menées par un coq – sont souvent laissés libres. Dès qu'un groupe devient plus grand, que la circulation routière menace les poules ou que les poules gênent la circulation routière ou le développement des cultures, un enclos s'avère nécessaire.

Un enclos monté convenablement protège des renards et des martres et permet un meilleur contrôle de l'alimentation. Par contre, une clôture nécessite une gestion rigoureuse des herbages.

L'enclos devrait fournir une double protection (de l'intérieur et de l'extérieur). On peut opter pour une clôture fixe ou mobile, en considérant la hauteur de la clôture, la gestion des pâtures et d'éventuels prédateurs au sol.

Une clôture fixe est stable et solide. Elle convient surtout comme clôture extérieure. C'est un gros investissement, mais elle dure des années.

Les treillis électriques mobiles sont relativement bon marché et disponibles dans le commerce jusqu'à une hauteur de 1.3 m.

Les treillis galvanisés avec du zinc ou enrobés de plastique sont chers, mais ne risquent ainsi pas d'être déchiquetés par les renards et les martres.

La hauteur optimale d'une clôture dépend des animaux et de la topographie du terrain:

- Hybrides bruns 1.2–1.5 m
- Hybrides blancs 1.5–1.8 m
- Races plus légères 1.8–2.0 m

Bains de sable ou de poussière

Les poules ont besoin de bains de poussière pour leur hygiène corporelle. Elles apprécient de pouvoir s'ébattre en groupe dans de la terre sèche et poussiéreuse, dans du sable fin ou dans des cendres.

Comme le parc n'est pas toujours accessible, les poules ont également besoin d'un bain de poussière dans l'aire à climat extérieur.

Ménager la couverture végétale

La poule n'est pas vraiment un animal de pâture, et un sol ouvert est nécessaire pour les bains de poussière. Une couverture végétale remplit cependant des fonctions importantes:

- La végétation prélève une partie des éléments nutritifs et aide ainsi à la réduction de leur lessivage.
- La couverture végétale lutte efficacement contre l'érosion, la battance et la formation de poussière, ce qui permet de conserver durablement la fertilité du sol.
- Un sol couvert de végétation favorise le développement de la vie du sol (micro-organismes, vers de terre, arthropodes, etc...).
- Les plantes offrent de la nourriture et une source d'occupation aux poules.
- Un parc verdoyant correspond le plus aux attentes des consommatrices et des consommateurs.

Voir aussi en page 6



Le bain de sable dans l'aire à climat extérieur devrait être installé dans un lieu sec, calme et ensoleillé. Il devrait être délimité par des planches ou par un vieux pneu.



Dans le pâturage, le bain de poussière doit être couvert et à l'abri du vent. Les poules le font généralement elles-mêmes et l'utilisent souvent pour prendre des bains de soleil.

Photos: Helen Hirt

Mesures à prendre dans l'espace à proximité du poulailler: Solutions existantes, mise en œuvre, efficacité

Pacage tournant



Tout le monde est unanime sur les avantages du pacage tournant. On ne sait par contre pas encore clairement, laquelle, d'une surface couverte de copeaux de bois ou d'une surface en dur, est la plus avantageuse dans l'espace à proximité du poulailler. Dans les deux cas, la surface dénudée est souvent simplement déplacée plus loin du bâtiment. Lorsque les groupes sont grands, le problème s'aggrave encore.

Buts	- Assurer une couverture végétale dense, même par temps pluvieux. - Eviter une accumulation des éléments nutritifs à proximité du poulailler.
Comment procéder?	- Fermer tous les 10 à 14 jours alternativement l'accès aux surfaces concernées avec du Flexinet. - Clôturer les trous dans la couverture végétale et réensemencer. - Éventuellement recouvrir avec du grillage jusqu'à ce que la couverture végétale se soit rétablie.
Avantages	- Méthode efficace pour obtenir une bonne couverture végétale durant la période de végétation. - Assure une bonne hygiène.
Inconvénients	- Pas de protection de la couverture végétale pendant la période hivernale car la végétation est au repos. - Exigeant en heures de travail.
Heures de travail	Environ 30 à 45 minutes par semaine pour 2000 animaux.
Coûts	- Besoins en terrain relativement élevés. - Coûts des clôtures plus élevés: environ Fr. 2000.– pour une clôture fixe pour 2000 poules pondeuses réparties en 4 groupes.
Important à savoir	- Le pacage tournant est surtout utile à proximité du poulailler et ne doit pas nécessairement englober la totalité de la surface herbagère (nécessite globalement moins de surface). - Éventuellement broyer ou tondre l'herbe plusieurs fois. - S'il est disponible, appliquer du lisier de bovins 1 ou 2 fois par année sur une partie de la surface (attention avec le lisier de volaille pur ou mélangé!). Avant de relâcher les poules pondeuses sur ces surfaces, attendre 3 à 10 jours. - Dans le commerce, il existe des mélanges spéciaux pour poules pondeuses pour ensemer les surfaces. - Un aménagement correct des parcs permet de ménager l'espace à proximité du poulailler. - Une pâture régulière avec des bovins favorise une repousse rapide, vigoureuse et dense de la végétation.

Aire avec copeaux



But	Créer une zone de transition à la pâture.
Comment procéder?	- Creuser d'environ 15 cm, puis évacuer la zone dénudée et la combler avec des copeaux de bois ou d'écorce. - Environ 30 à 50 m³ de copeaux de bois ou 120 m³ de copeaux d'écorce sont nécessaires, pour une largeur de 6 à 10 m, 2000 animaux et par année. - Les copeaux doivent être changés chaque année. - Terrasser les terrains en pente et stabiliser avec des planches.
Avantages	- L'utilisation des herbages est également possible par mauvais temps et en hiver. - Nettoyage des pattes des animaux lorsqu'ils retournent au poulailler. - Les copeaux peuvent être compostés, par exemple en les mélangeant avec du fumier de vache (50 %) et de volaille (10 %), ou en les épandant directement sur des pâturages ou des surfaces cultivées (bien répartir).
Inconvénients	Surplus de travail dû au remplacement annuel des copeaux.
Heures de travail	- Copeaux de bois: 6 heures pour le renouvellement annuel. - Copeaux d'écorce: 16 heures par année pour le renouvellement semestriel.
Coûts	- Copeaux de bois: Fr. 300.– à Fr. 1200.– pour 2000 animaux. - Copeaux d'écorce: gratuit.
Important à savoir	Une aire avec copeaux complète mais ne remplace pas la pâture.

Aire bétonnée ou avec pierres / graviers



But	Créer une zone de transition à la pâture.
Comment procéder?	- Terrasser si le terrain est en pente. - Séparer l'aire avec graviers de la surface herbagère par une bordure (par exemple un muret) pour éviter que le gravier ne s'éparpille sur l'herbe.
Avantages	- L'utilisation des pâtures est également possible par mauvais temps et en hiver. - Nettoyage des pattes des animaux lorsqu'ils retournent au poulailler. - Avec des dalles en pierre, il est possible d'évacuer la majorité des fèces et de nettoyer après une averse.
Inconvénients	Les aires bétonnées ou empierrées ne doivent pas devenir bourbeuses sans quoi des problèmes peuvent survenir à cause de bactéries Coli ou de parasites.
Heures de travail	Beaucoup de travail pour la construction de la bordure.
Coûts	Coûts de construction très élevés.
Important à savoir	Le nettoyage d'une aire avec graviers pose encore des problèmes.

Substituts au biotope naturel

Éléments naturels		
	Avantages	Inconvénients
Buissons	- Attirent les animaux plus loin du poulailler. - Rendent la recherche de nourriture plus attractive. - Fournissent une protection à un bain de sable.	Peuvent compliquer l'entretien de la pâture.
Haies	- Offrent une protection contre le vent et autres nuisances. - Attirent les animaux plus loin du poulailler. - Rendent la recherche de nourriture plus attractive. - Fournissent une protection à un bain de sable.	- Facilitent l'approche de l'épervier et lui offrent un bon abri. - Peuvent compliquer la rentrée des poules au poulailler. - Peuvent rendre l'entretien de la pâture plus compliquée.
Arbres	- Offrent une ombre rafraîchissante. - Offrent une protection aux intempéries.	Les jeunes arbres ont un effet très réduit.
Plantes cultivées (p. ex maïs, tournesol)	- Représentent une source de nourriture. - Offrent une occupation bienvenue.	- Effets limités à 2–4 mois. - Peuvent compliquer la rentrée des poules au poulailler.
Éléments artificiels		
	Avantages	Inconvénients
Filets de camouflage	Offrent de bonnes possibilités de s'abriter.	Tendre à l'aide d'un cadre, sinon pas très stable.
Vieilles roulottes de chantier	Sont facilement déplaçables.	- Danger de blessures, surtout à l'intérieur. - Lorsqu'on change de lot, un nettoyage est nécessaire.
Abris	- Sont volontiers utilisés pour le bain de sable. - Offrent une ombre rafraîchissante. - Offrent une protection aux intempéries.	- Danger de blessures. - Lorsqu'on change de lot, un nettoyage est nécessaire.
Flexinet, bâches posées verticalement, tunnels maraîchers	- Peuvent servir de corridor protecteur menant à un coin éloigné du parc. - Pas de dépenses s'ils sont déjà présents sur l'exploitation. - On peut trouver des occasions bon marché.	Doivent être régulièrement retenudus.
Abreuvoirs sur la pâture	Approvisionnement optimal en eau.	- Provoquent facilement des zones boueuses. - Afin d'éviter cela, fixer solidement les abreuvoirs.

Les poules pondeuses ont besoin d'abris pour leur sécurité. Pour cela, on peut aménager la pâture avec des éléments naturels et/ou artificiels. Pour chaque cas individuel, les avantages et les inconvénients doivent être considérés. Comme élément naturel, on choisira de préférence des buissons ou des arbres indigènes. Les structures artificielles doivent être mobiles, afin de pouvoir facilement les déplacer. Cela permet le renouvellement de la couverture végétale.

Photos: Helen Hirt et Esther Zeltner



Voici un aménagement attractif pour les poules. Elles trouvent ici, en plus des graines et des insectes, une protection. L'herbe doit être régulièrement coupée, sans quoi les graminées trop longues peuvent provoquer des obstructions du jabot.



Les abris sur la pâture sont volontiers utilisés par les poules. Elles y trouvent un abri contre les intempéries et les attaques de prédateurs aériens.

Pâturages: un bon entretien et un pacage tournant garantissent une couverture végétale intacte

Les conditions pour obtenir une couverture végétale dense et solide sont un bon enracinement et un bon tallage des graminées.

Mesures d'entretien adéquates

- Couper régulièrement l'herbe trop haute (faire du foin).
- Laisser tous les 2-3 ans l'herbe faire des graines.
- Au printemps, isoler avec une clôture les parties de la surface dénudées ou à faible densité végétale et les réensemencer ou effectuer un sursemis (voir p. 12: «adresses de contact» pour trouver des mélanges spéciaux pour parcs avicoles)
- Couvrir les nouveaux semis à proximité du poulailler avec un grillage. Pour ne pas perturber le comportement des poules, ne couvrir les surfaces que partiellement et durant un temps limité.
- Au printemps et en été, faucher et passer la herse à prairie pour niveler la surface du sol ainsi que pour assurer un bon enracinement et un bon tallage des graminées.
- Au printemps, rouler les nouveaux semis qui ont été déchaussés pendant l'hiver. Sinon, le passage du rouleau est contre-productif.
- Si les dégâts dus aux campagnols sont importants, les capturer régulièrement et niveler les taupinières.

Un pacage tournant optimal

- De petits groupes en pacage tournant permettent de ménager au mieux les pâturages.
- Séparer la pâture en 2 à 3 parcelles par groupe.
- Les parcelles sont utilisées de 4 à 14 jours, selon le type de sol, l'état de la prairie, le climat, la période de l'année et les conditions météorologiques.
- Laisser les parcelles 10 à 20 jours en repos, selon la période de végétation. Avant de relâcher les poules sur une parcelle, celle-ci devrait être reverdie.

L'expérience montre que le pacage tournant permet de conserver une couverture végétale intacte.



Habituer aussi tôt que possible les poules aux parcs en plein air

L'élevage en plein air est possible par n'importe quel temps. L'utilisation des parcs dépend fortement de la gestion du troupeau ainsi que de l'attractivité de la pâture.

Objectif	Réalisation
Beaucoup d'animaux sur la surface enherbée	• Assurer que les soins soient faits par la même personne. • Habituer les poules au pacage dès leur jeunesse.
Répartition homogène	• Attirer les animaux jusqu'au bout de la prairie en secouant un seau avec quelques graines, et avec des appels ou des sifflements.
Rentrée facilitée	• Distribuer du grain dans le poulailler. • Appeler, siffler (pour créer un réflexe conditionné). • Utiliser éventuellement un chien bien dressé.
Pas d'œufs égarés	• Garder les poules dans le poulailler pendant la période de ponte, au plus tard jusqu'à midi.



Photos: Helen Hirt et Esther Zeltner

Les animaux bien accoutumés rentrent au poulailler pour pondre et sortent dans le parc même par mauvais temps, ceci à condition que la surface herbée soit préservée grâce à des mesures d'entretien et à une bonne gestion des pâtures. La couverture végétale des parcs ne devrait pas être ménagée par une simple restriction du temps de pâture.

Planifier la pâture lors d'une nouvelle construction ou de transformations

Taille du troupeau

- La taille du troupeau dépend de la surface du terrain à disposition et du bilan des éléments nutritifs.
- Tenir compte des limites de taille des troupeaux exigées par certains labels.
- Tenir compte de problèmes liés à la protection des eaux.

Le poulailler

- Orienter le poulailler de manière à ce que le pâturage se trouve au sud-est du bâtiment (favorise un séchage rapide du sol).
- Construire suffisamment grand (tenir en tout cas compte des exigences minimales des cahiers des charges bio).

Photo: Beat Bapst

Aire à climat extérieur

- Dans les grands poulaillers, installer une aire à climat extérieur sur les deux longueurs du bâtiment (cela ne doit cependant pas provoquer de courant d'air).
- Construire suffisamment grand (tenir en tout cas compte des exigences minimales des cahiers des charges bio).
- Assurer une bonne protection contre les martres si l'aire est continuellement en libre accès.
- Assurer une luminosité suffisante, par exemple en mettant des tuiles en plexiglas.
- Assurer un accès direct à la pâture (situé sur les longueurs du poulailler ou parallèle à l'aire à climat tempéré).
- Équiper éventuellement les portes vers la pâture d'un système d'ouverture automatique (avec une minuterie ou un capteur lumineux). Attention: les animaux ne doivent pas se retrouver bloqués à l'extérieur!
- Installer des abreuvoirs démontables pour éviter qu'ils ne gèlent en hiver.
- S'assurer d'une litière sèche grâce à une bonne circulation de l'air (même en présence de filets coupe-vent), de la litière absorbante et des abreuvoirs qui n'inondent pas.
- Installer des éléments comme des perchoirs, des cloisons ou un bain de poussière.



Avec une aire à climat extérieur sur les deux longueurs du poulailler, il est possible d'utiliser plus d'herbages à proximité du poulailler.

Pâture

- Une prairie temporaire dans la rotation permet de valoriser les pertes en grain lors du battage des céréales ou les restes d'autres cultures.
Les inconvénients sont une offre de nourriture irrégulière, une surcharge de travail et une gestion plus compliquée.
- Le pacage dans un verger de hautes tiges offre une protection contre les intempéries et amène de l'ombre aux poules, sans exclure la production fruitière.
Les inconvénients sont un supplément de travail (les fruits tombés au sol doivent être ramassés avant l'ouverture du poulailler), les jeunes arbres doivent être protégés (poser des treillis sur la zone racinaire pour éviter que les poules ne grattent à cet endroit). De plus, le verger fournit des abris aux éperviers et facilite leurs attaques.
- Drainer les sols humides (aucune efficacité si les sols sont compactés).
- Dans les terrains en pente, une bonne gestion du pacage est nécessaire pour éviter les problèmes d'érosion ou de pollution des eaux.
- Aménager le parc de telle façon que son entretien puisse être effectué sans trop de difficultés.

Photo: Thomas Kalt

Poulaillers mobiles

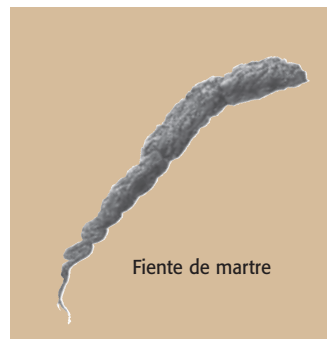
- | | |
|----------------|--|
| Avantages: | <ul style="list-style-type: none">■ Permet une utilisation plus souple et plus régulière des surfaces.■ L'alternance des parcelles diminue la pression des parasites. |
| Inconvénients: | <ul style="list-style-type: none">■ La couverture végétale est davantage ménagée.■ Travail supplémentaire pour l'affouragement et la récolte des œufs.■ Peut-être plus d'œufs souillés.■ Risque de gel des abreuvoirs plus élevé. |

Une vieille roulotte de chantier quelque peu transformée peut s'avérer être une alternative intéressante à un poulailler fixe. Une telle construction ne convient cependant que pour 300 poules pondeuses au maximum.

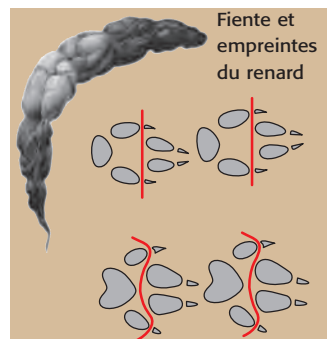


Parer les attaques des prédateurs

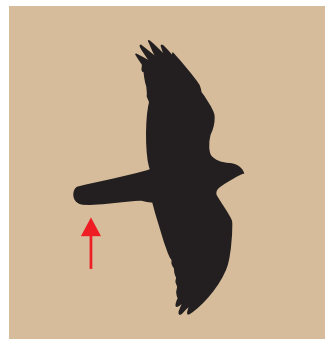
Martre



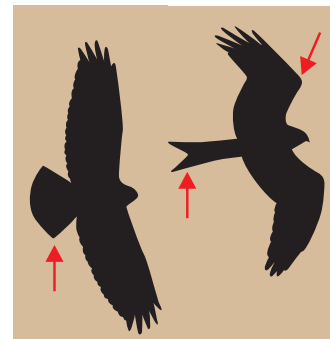
Renard



Épervier



Buse variable, Milans



À gauche: buse variable,
à droite: milan

QUAND ET OÙ LA TROUVE-T-ON?

- Dans les forêts, les villages et les villes.
- Active la nuit.
- Pendant la journée, elle reste dans des cachettes, qu'elle utilise alternativement; par exemple un tas de branches, une étable, un hangar, des combles, des toits, des cavités dans un plafond.
- Rayon d'action de la martre: environ 1 km².

PARTICULARITÉS:

- Bon sens de l'orientation, bonne capacité d'adaptation.
- Grimpeuse, peut sauter plus de 2 m en hauteur et en longueur.
- Omnivore, composition du menu selon l'offre de nourriture.

RISQUE ENCOURU?

- Elle peut décimer un troupeau de volaille entier car elle tue aussi longtemps que les poules s'affolent et battent des ailes (cela déclenche en elle l'instinct de chasseur).

COMMENT SE DÉFENDRE?

- Si l'aire à climat extérieur est continuellement accessible aux poules, il faut veiller à ce qu'elle fournisse une bonne protection contre les martres.

QUAND ET OÙ LA TROUVE-T-ON?

- Dans les forêts, les villages et les villes.
- Surtout actif au crépuscule et la nuit.
- Se cache la journée dans des terriers.
- Terrain de chasse selon l'offre de nourriture et la densité de population de 5 à 50 km².

PARTICULARITÉS:

- Bonne capacité d'adaptation.
- Peut se faufiler sous les clôtures.
- Nourriture principale: campagnols; il chasse également tous les autres animaux dont la taille lui convient, par exemple des faons, des lièvres, des poules.

RISQUE ENCOURU?

- Quand la renarde a des petits, elle prend la nourriture qu'elle trouve et ose même venir voler une poule pendant la journée.

COMMENT SE DÉFENDRE?

- Installer des barrières qui protègent des renards: réparer les trous dans les clôtures, enterrer la clôture au moins 20 cm dans le sol ou recouvrir de terre la base de la clôture.
- Installer des clôtures électriques. Les poules ne doivent cependant pas s'y emmêler.

QUAND ET OÙ LA TROUVE-T-ON?

- Niche en bordure des futaies.
- Couvre un large territoire de chasse.

PARTICULARITÉS:

- Oiseau au vol habile.
- Attrape ses proies depuis des abris (buissons, arbres).
- Proies: oiseaux sauvages, campagnols, de temps en temps également des volailles domestiques.

RISQUE ENCOURU?

- Les parcs à poules en bordure des forêts sont particulièrement en danger.

COMMENT SE DÉFENDRE?

- Seul un parc dont la partie aérienne est également fermée avec un treillis ou des filets offre une protection absolue.
- Un matériel brillant destiné à intimider l'oiseau est disponible gratuitement auprès de la station ornithologique suisse de Sem-pach (voir l'adresse à la page 12).
- Des bandes de plastique en PET que l'on entortille et que l'on étend au-dessus du parc peuvent aussi faire l'affaire.

QUAND ET OÙ LA TROUVE-T-ON?

Buse variable

- Rapace le plus répandu de Suisse.
- Niche dans la forêt.

Milan noir

- Plus petit que le milan royal.
- On le trouve souvent à proximité des points d'eau.

PARTICULARITÉS:

Buse variable

- Chasse surtout les campagnols.

Milan royal et milan noir

- Éventail de proies très varié (poissons, mammifères vivants ou morts, plus rarement des oiseaux).

RISQUE ENCOURU?

- Pratiquement aucun danger pour les poules.

COMMENT SE DÉFENDRE?

- Aucune mesure de protection nécessaire.

Prévenir l'apparition des maladies et des parasites grâce à une bonne gestion des parcs

Pourquoi le danger d'infection est-il plus grand?

- Plusieurs agents pathogènes sont importés par des animaux sauvages ou d'autres animaux domestiques.
- L'humidité dans les pâturages rallonge la durée de vie de ces agents.
- La plupart des hôtes intermédiaires ne survivent pas dans le poulailler; les agents pathogènes qui ont besoin d'un hôte intermédiaire sont donc surtout présents dans les élevages en plein air.
- Il n'est pas possible de désinfecter une pâture entre

chaque lot comme on le fait dans le poulailler.

Les avantages d'un élevage en plein air:

- La lumière du soleil (uv) désinfecte et tue bon nombre de parasites.
- L'air frais (sans poussière, sans ammoniac, ...) et le soleil renforcent le système immunitaire des poules.
- Un contact permanent avec les agents pathogènes renforce également le système immunitaire.
- Des antagonistes naturels comme les scarabées ou les vers de terre se nourrissent des œufs des parasites qui se trouvent dans les fèces des poules.



«Les poules – comme tous les autres animaux de rente – sont des créations de la nature. Elles ne devraient pas passer toute leur vie dans un poulailler sans pouvoir profiter de la terre, des plantes, de l'air et de la lumière. Ce sont des besoins innés et cela est bénéfique pour leur santé! – Car là où le soleil ne vient pas, c'est le vétérinaire qui arrive.»

Hans-Ulrich Huber, Protection suisse des animaux PSA

Dans les pâturages, les poules entrent en contact avec un grand nombre d'agents pathogènes et de parasites. Dans un élevage en plein air, les poules courent donc plus de risques que si elles restent enfermées dans un poulailler. Une bonne gestion de la pâture tend à éliminer un maximum de maladies et de parasites, afin que les avantages du plein air prédominent.

Quelles préventions-?

Mesures Empêcher l'importation d'agents pathogènes	Important à savoir • Les oiseaux sauvages et les volailles domestiques ont plusieurs maladies infectieuses et parasites en commun avec les poules. Le danger que courent les poules à cause d'autres espèces n'est cependant pas aussi important qu'on aurait tendance à le penser. • On ne peut pas empêcher les oiseaux sauvages de s'introduire dans le parc. On doit cependant limiter les possibilités de nicher ou de se nourrir à proximité du poulailler et des parcs.
Éviter les emplacements humides, assainir les zones à problèmes	• N'utiliser pour les parcs que des sols qui ressuient facilement. • Assainir les zones humides, surtout si elles se trouvent à proximité du poulailler et qu'elles sont fréquemment utilisées.
Désinfection des pâturages? engrais	• L'utilisation de chaux vive pour désinfecter le sol ou comme est interdite en l'agriculture biologique. • La stérilisation du sol avec de la vapeur détruit beaucoup d'animaux du sol ainsi que la couverture végétale. L'utilisation de la vapeur en plein air est d'ailleurs interdite en agriculture biologique. • Si la couverture végétale est détruite (p. ex à proximité du poulailler), on peut remplir la surface de matériau que l'on change après 1 ou 2 rotations (par exemple des copeaux de bois).
Pacage tournant – changement d'animal au pâturage	• Le pacage tournant (dans un intervalle de plusieurs semaines) est souvent conseillé pour diminuer l'infection des surfaces par des parasites. Les premières recherches ne montrent dans ce cas aucune augmentation de l'attaque des poules par les parasites. • Les stades infectieux des coccidies et des ascarides peuvent survivre des mois voire même des années sur un pâturage. Une réduction de la pression des parasites ne peut être obtenue que par une longue période de repos et une valorisation des surfaces avec une autre espèce d'animal.
Utilisation simultanée ou tournante	• Une utilisation simultanée des surfaces avec des ruminants, des chevaux ou des porcs est tout à fait possible. Avantage: l'herbe reste courte, le sol reçoit plus d'ensoleillement et sèche plus vite. • Une utilisation simultanée avec des dindes est à proscrire absolument à cause de l'histomonose (<i>Histomonas meleagridis</i>). Si les herbages sont infectés, ils restent contagieux pendant des années (les vers de terre jouent le rôle d'hôtes-vecteurs). • Éviter également l'utilisation simultanée avec d'autres volailles domestiques. Certaines maladies et parasites peuvent passer d'une espèce à l'autre.

Quelle race pour l'élevage en plein air?

On ne peut pas recommander de race particulière pour la détention en plein air, vu l'évolution constante de la sélection des hybrides.

Races pures ou hybrides?

- Une grande diversité (couleur, taille, comportement) est plaisante et égaye le travail.
- On peut faire son propre élevage avec des poules de race (vous trouverez de plus amples informations auprès de la Fédération suisse des éleveurs de volailles de race (SRGV) (voir l'adresse en page 12). Cela n'est par contre pas possible avec des hybrides.
- Les poules de race n'atteignent cependant de loin pas les performances des hybrides. Celui qui désire produire pour la vente, que ce soit comme occupation annexe ou comme activité principale, devrait donc plutôt choisir des hybrides des grandes entreprises.

Hybrides brunes ou hybrides blanches?

- On préfère souvent les brunes pour de petits troupeaux ou pour la production sous label.
- Les poules pondeuses brunes sont généralement un peu plus lourdes, mais passent pour plus robustes et plus calmes que leurs homologues blanches. De plus, leur plumage les camoufle mieux contre les prédateurs.
- Ces dernières années, il semble cependant que le picage et le cannibalisme aient posé plus de problèmes chez les brunes que chez les blanches.

Faut-il des coqs?

- Pour la production d'œufs, un coq n'est pas nécessaire.
- Un coq qui arrive à s'imposer garantit par contre une meilleure structure sociale parmi les poules.
- On ne sait pas encore exactement comment s'organise un grand troupeau de poules. Des recherches indiquent une tendance à la formation de sous-groupes, au sein desquels les coqs choisissent des zones de préférence dans le poulailler, dans l'aire à climat extérieur et sur la pâture. Ce sont également les coqs qui délimitent ces zones par rapport aux autres coqs.
- Les coqs sont donc bénéfiques dans un troupeau. Ils sont d'ailleurs conseillés, voire même exigés pour certains labels (voir la feuille annexe).



Il n'existe pas de poule idéale pour l'élevage en plein air. La réussite repose plutôt sur la mise en valeur des expériences vécues dans l'élevage ainsi que sur une bonne adaptation des jeunes poules à ce type de garde.

L'élevage en plein air

Coûts supplémentaires

Des coûts supplémentaires sont provoqués par la pâture, l'aire à climat extérieur, les pertes d'animaux et le supplément de travail. Pour un troupeau de 500 poules pondeuses, les coûts supplémentaires se montent à 3,49 cts par œuf normal. En agriculture biologique, il faut compter avec des coûts supplémentaires de 5,22 cts par œuf normal.

La plus grande partie des coûts est due au supplément de travail et à l'installation de l'aire à climat extérieur. Les coûts dus à la pâture sont de 0,97 cts. par œuf normal bio et de 0,64 cts. par œuf normal COOP Naturaplan. Cette différence est due aux coûts d'opportunité, qui sont moins élevés pour COOP Naturaplan (Coûts d'opportunité: profit que l'on obtiendrait si on utilisait le sol à d'autres fins). Il faut en outre tenir compte des pertes d'animaux plus élevées, dues aux prédateurs et à la pression des maladies. Cela correspond à 0,47 cts. en bio et 0,37 cts. avec COOP Naturaplan.

Revenu supplémentaire

Les contributions de la SST ne permettent de couvrir que 1,50 cts. des coûts supplémentaires. Il n'est donc pas raisonnable de passer à l'élevage en plein air uniquement à cause des paiements directs. Les commerçants sont souvent prêts à donner un centime de plus pour des œufs issus d'élevages en liberté, mais cela ne suffit toujours pas à couvrir les coûts supplémentaires. C'est pourquoi le producteur devrait plutôt viser la production sous label.

En ce moment, un producteur d'œufs bio reçoit 43 cts pour un œuf bourgeon. Selon la grandeur du troupeau un salaire horaire net se situant entre 15 et 25 francs peut être atteint.

Potentiel de diminution des frais

Lors de calculs de budgets, les coûts pour l'utilisation du parc ainsi que le salaire horaire peuvent être adaptés selon les estimations du chef d'exploitation.

Avant d'effectuer de gros investissements dans la production d'œufs bio, il est indispensable d'estimer les coûts de production avec les données individuelles de chaque exploitation. Les désirs et les conceptions personnels quant à l'organisation du travail, la grandeur du troupeau ou le type de poulailler ne doivent pas être négligés. Les spécialistes en gestion des services cantonaux de vulgarisation et de l'IRAB vous offrent volontiers leurs soutiens si vous en avez besoin.

Possibilités de réduction des frais:

- Utilisation de vieux bâtiments.
- Rabais lors d'achats de fourrage en gros (tenir compte des problèmes de stockage!).
- Rationalisation de l'organisation du travail.
- Limitation des pertes d'animaux.
- Diminution des frais de vétérinaire grâce à un savoir-faire croissant.

crée un surplus de travail



«L'élevage des poules en plein air: d'accord, mais les charges (argent et travail) et les risques (par exemple de maladies ou d'accumulation d'éléments nutritifs dans le sol) ne doivent pas être sous-évalués. Dans la zone de conflit entre les attentes des

consommateurs, la protection des animaux, l'écologie, la santé des animaux et la rentabilité, l'éleveur de volaille ne doit pas être seul à supporter toute la charge. A long terme, la limitation à un jardin d'hiver bétonné et recouvert de litière ou à d'autres aires à climat extérieur mérite d'être discutée.»

Ruedi Hadorn, École Suisse d'Aviculture (ESA)

Pratiquer l'élevage en plein air uniquement pour les subventions ne présente pas beaucoup d'intérêt. Pour couvrir les coûts de production, il faut pouvoir obtenir une plus-value sur le marché.

Détails des coûts supplémentaires pour 500 pondeuses					
Données de base		Unités	BIO SUISSE	B I O S U I S S E	CNp
Effectif moyen		Nombre	460		460
Production d'œufs normaux		Nombre	114'496		114'496
Pâture					
Surface totale		m ²	2'500.00		1'250.00
Dont surface clôturé (au min.)		m ²	1'000.00		625.00
Aire à climat extérieur					
Surface		m ²	50.00		25.00
Longueur (longueur du poulailler)		m	7.50		7.50
Coûts					
				Cts. par œuf normal	Cts. par œuf normal
Pâture					
Matériel de clôture (Flexinet)		m	150.00	–	120.00
Prix à neuf (p. à n.)		Fr. par m	3.50	–	3.50
Amortissements (25 ans)		Fr. par m et an	1.40	0.18	1.40
Intérêts (5 % sur 60 % du p. à n.)		Fr. par m et an	0.11	0.01	0.11
Outils pour les clôtures					
Prix à neuf		Fr.	348.00	–	348.00
Amortissements (5 ans)		Fr. par an	69.60	0.06	69.60
Intérêts (5 % sur 60 % du p. à n.)		Fr. par an	10.44	0.01	10.44
Coûts d'opportunité					
Surface		m ²	2'500.00	–	1'250.00
Marge brute prairie		Fr. par ha	3'212.00	0.70	3'760.00
Total Pâture				0.97	0.64
Aire à climat extérieur					
Remise					
Prix à neuf *		Fr. pro m ²	380.00		380.00
Amortissements (20 ans)		Fr. par an	19.00	0.83	19.00
Intérêts (5 % sur 60 % du p. à n.)		Fr. par an	11.40	0.50	11.40
Entretien (0.6 % du prix à neuf)		Fr. par an	2.28	0.10	2.28
Assurance (0.1 % du p. à n.)		Fr. par an	0.38	0.02	0.38
Total aire à climat extérieur				1.44	0.72
Perte d'animaux					
Pertes par période de ponte		%	0.30	–	0.30
		Nombre	18.00		18.00
Marge brute		Fr. par poule	29.69	0.47	23.40
Total Perte d'animaux				0.47	0.37
Travail supplémentaire (TS)					
TS pour plein air **		MOh par poule	0.23		0.18
Dédommagement pour TS		Fr. par MOh	25.00		25.00
Coûts		Fr. par poule	5.83	2.34	4.38
Total TS				2.34	1.76
Total coûts supplémentaires				5.22	3.49

* Budget d'exploitation selon le LBL-SRVA et catalogue des prix 2000 de la FAT

** 20 (BIO SUISSE) respectivement 15 (CNp) minutes par troupeau et par jour

Adresses utiles

Conseil et renseignements

IRAB – Institut de recherche de l'agriculture biologique
Ackerstrasse – CP, 5070 Frick
Tél. 062 865 72 72, Fax 062 865 72 73

E-mail admin@fibl.ch, Homepage www.fibl.ch

Bureau pour la Suisse romande

Herrenhalde 80, 3232 Anet (Ins)

Tél: 032 313 44 61, Fax: 032 313 44 62

→ Élevage biologique

→ Économie

→ Santé des animaux

École suisse d'aviculture

Burgerweg 22, 3052 Zollikofen

Tél. 031 915 35 35, Fax 031 915 35 30

E-mail sgs@pop.agri.ch

Homepage <http://combi.agri.ch/sgs/>

→ Classeur: Fiches techniques sur l'élevage de la volaille (volumineux, en abonnement avec des mises à jour annuelles)

Fédération suisse des éleveurs de volailles de race (SRGV)

Bureau, Burgerweg 24, 3052 Zollikofen

Tél. 031 915 50 50, Fax 031 915 50 55

E-mail srgv-info@sgk.org

Homepage <http://sgk.org>

→ Races de volailles

Protection suisse des animaux PSA

Bureau, Dornacherstrasse 101, Postfach 461, 4008 Bâle

Tél. 061 361 15 15, Fax 061 361 15 16

E-mail sts@tierschutz.com

Homepage <http://www.tierschutz.com>

→ Informations sur la protection des animaux

→ Fiches techniques de la PSA sur des étables peu coûteuses et respectueuses des animaux

Station ornithologique suisse Sempach

6204 Sempach

Tél. 041 462 97 00, Fax 041 462 97 10

E-mail info@vogelwarte.ch

Homepage <http://www.vogelwarte.ch>

→ Défense contre les éperviers

Institut de bactériologie vétérinaire de l'Université de Zurich

Département des maladies des volailles

Winterthurerstrasse 270, 8057 Zurich

Tél. 01 635 86 31, Fax 01 635 89 12

E-mail rhoop@vetbakt.unizh.ch

Homepage <http://www.vetbakt.unizh.ch/>

→ Conseil sur la médecine vétérinaire

Semences pour les parcs avicoles

Otto Hauenstein Semences SA

Chemin des Ducats, Zone Industrielle, 1350 Orbe

Tél. 024 441 56 56, Fax 024 441 21 82

E-mail otto@hauenstein.ch

Homepage <http://www.hauenstein.ch>

Semences UFA

Grossiste: Fenaco – Yverdon

Tél. 024 424 01 41

E-mail semences.yverdon@fenaco.ch

Homepage www.ufa-samen.ch

Le mélange UFA-parc avicole est disponible dans tous les Landi.

Labels

BIO SUISSE

Missionsstrasse 60, 4055 Bâle

Tél. 061 385 96 10, Fax 061 385 96 11

E-mail bio@bio-suisse.ch

Homepage www.bio-suisse.ch

→ Informations et cahiers des charges du Bourgeon

Coop

CP 2550, Thiersteinerallee 12, 4002 Bâle

Tél. 061 336 64 13, Fax 061 336 71 35

Homepage <http://naturaplan.coop.ch/f/natur/>

→ Informations et cahiers des charges de COOP-Naturaplan

kagfreiland

Engelgasse 12a, 9001 Saint-Gall

Tél. 071 222 18 18, Fax 071 223 13 37

E-mail info@kagfreiland.ch

Homepage <http://www.kagfreiland.ch/>

→ Informations sur la protection et la garde des animaux

→ Cahier des charges de kagfreiland (exigences concernant la garde des animaux)

Fédération des coopératives Migros

Service Agro-Ecologique

Rue de la Gare 2, Case postale 432

1030 Bussigny près Lausanne

Tél. 021 706 01 20, Fax 021 706 01 30

E-mail agroservice.migros@bluewin.ch

Homepage www.miosphere.ch

M-infoline 0848 840 848

→ Informations et cahiers des charges de Migros-BIO

Impressum

Éditeurs:

Institut de Recherche de l'Agriculture Biologique (IRAB)

Ackerstrasse, 5070 Frick

Tél. +41 (0)62 865 72 72, Fax +41 (0)62 865 72 73

E-Mail admin@fibl.ch, Homepage www.fibl.ch

Service romand de vulgarisation agricole (SRVA)

Jordils 1, 1000 Lausanne 6

Tél. +41 (0)21 617 14 61, Fax +41 (0)21 617 02 61

Auteurs:

Helen Hirt, Veronika Maurer, Esther Zeltner, Beat Bapst, Siegfried Hartnagel (IRAB)

Collaborateurs:

Bruno Eigenmann, Thomas Kalt, Martin Rusch, Jakob Treichler, Dieter Weber

Rédaction:

Gilles Weidmann (IRAB)

Traduction et interprétation:

Mélanie Badel, Gerhard Hasinger (SRVA)

Relecture de la version française:

Raphaël Althaus, Pascal Monteleone (SRVA)

Mise en page:

Silvia Schiffmann (IRAB)

Photo de titre:

Patrick Lüthi

Prix: Fr. 7.50 (TVA incluse) + frais d'envoi

Nous remercions COOP-Naturaplan ainsi que la caisse de compensation des prix des œufs et des produits à base d'œufs pour leur soutien financier.

Photo: Helen Hirt