

Amélioration des Races de Poulets de Chair et de Pondeuses

Détenteur(s) de la Solution is **Tadelle Dessie** et peut être contacté via **t.dessie@cgiar.org**

Résumé

Les races inférieures issues de sélection médiocre et les maladies sont les principaux facteurs limitant la production de volaille en Afrique. Les poulets locaux élevés naturellement s'adaptent à des conditions défavorables mais offrent une production de viande et d'œufs inférieure à celle des races améliorées élevées dans de meilleures conditions. Les caractères héréditaires d'intérêt chez les poulets sont le taux de croissance, le rendement en œufs, le gain quotidien moyen et l'efficacité de la conversion alimentaire. Les races améliorées sont distribuées par de grands couvoirs qui produisent et commercialisent des poussins à des prix abordables. L'amélioration des poulets de chair désigne le processus d'amélioration successive des poulets par l'amélioration de la génétique et de la gestion. Les différentes races de volailles sont regroupées en fonction de leur objectif de production (viande, œufs et double objectif). Les poulets élevés pour la viande sont appelés « poulets de chair » tandis que ceux destinés à une production maximale d'œufs sont appelés « pondeuses ». Cependant, les races de poulets génétiquement améliorées ne sont pas adaptées aux systèmes de production extensifs sans alimentation complémentaire, abri et services vétérinaires. Certains poulets sont à double usage, fournissant à la fois de la viande et des œufs, souvent dans le cadre de régimes de gestion moins intensifs adaptés aux systèmes d'élevage à petite échelle.

Description Technique

L'amélioration des races de poulet implique l'identification précise des poulets individuels, la tenue de registres précis et la mesure des caractéristiques de production souhaitées. Avec une connaissance raisonnable de la sélection génétique, il est possible de développer de nouvelles races qui répondent mieux aux conditions des producteurs. Les producteurs de poussins sélectionnent des oiseaux présentant des caractéristiques souhaitables en matière de production de viande (pour les poulets de chair) et de production d'œufs (pour les pondeuses). Les mâles (coqs) les plus performants sont accouplés avec les femelles (poules) les plus performantes, et les œufs fécondés sont récupérés. Ces œufs sont incubés et éclos pendant environ 21 jours dans des installations commerciales capables de produire des milliers de poussins de manière continue. Le produit commun est le poussin d'un jour qui est commercialisé aux agriculteurs qui l'élèvent soit pour la viande, soit pour la production d'œufs. Il est

préférable de fournir les poussins d'un jour en même temps que d'autres technologies décrites dans ce catalogue, notamment les pratiques de vaccination et d'alimentation.

Utilisation

La reproduction pour l'amélioration du troupeau par les élevages industriels de poulets se fait principalement par la collecte de sperme alors que dans les systèmes extensifs à petite échelle, les ressources génétiques sont préservées dans les populations vivantes. Les éleveurs et les agriculteurs peuvent collaborer pour développer de nouvelles races de poulets mieux adaptées aux conditions de gestion et d'environnement spécifiques.

Composition

Pour maintenir un troupeau de poulets améliorés, il faut une protection adéquate contre les prédateurs et les intempéries, une bonne nutrition grâce à des aliments équilibrés et une vaccination de routine. Cela nécessite également de bonnes infrastructures et des investissements en capital.

Moyens d'Application

Différentes méthodes sont utilisées pour l'amélioration des troupeaux, telles que la sélection individuelle, la sélection familiale, le testage de la descendance, le testage de la fratrie et la sélection généalogique. Des techniques telles que l'insémination artificielle et la collecte et la conservation du sperme peuvent être appliquées. Les poussins d'un jour sont généralement élevés dans une maison d'incubation dans des conditions climatiques contrôlées et avec une nutrition optimale. La maison d'incubation, qui simule l'élevage traditionnel d'une poule mère, a pour but de conserver la chaleur et la lumière, de nourrir le poussin d'un jour et de le protéger des prédateurs. Une maison d'incubation peut être construite à partir de matériaux simples tels que le carton, le bois, les tôles isolées ou le béton. Les poulaillers doivent être construits sur des terrains bien drainés, et doivent contrôler la chaleur, la lumière et le vent. Les températures idéales pour les poussins sont de 34° à 38°C et les oiseaux s'adaptent de mieux en mieux à mesure qu'ils vieillissent. L'alimentation, l'eau et les médicaments sont distribués aux poulets par des mangeoires et des abreuvoirs. L'alimentation des poulets améliorés est constituée de rations formulées avec des teneurs spécifiques en énergie, protéines et minéraux. Les formulations des aliments évoluent au fil du temps, au fur et à mesure que les poulets se développent.

Agroécologies	Tous les Agroécologies.
Régions	l'Afrique subsaharienne.

Developed in Countries	le Kenya, le Zimbabwe, la Zambie, l'Ouganda, le Tanzanie, le Soudan du Sud, le Somalie, la Sierra Leone, le Sénégal, le Rwanda, le Nigeria, le Niger, le Mozambique, le Malawi, Madagascar, le Côte d'Ivoire, la Guinée, le Ghana, le Gabon, l'Ethiopie, la République Démocratique du Congo, le République Centrafricaine, le Burundi, le Bostwana, le Bénin.
Available in	le Kenya, le Zimbabwe, la Zambie, l'Ouganda, le Tanzanie, le Soudan du Sud, le Somalie, la Sierra Leone, le Sénégal, le Rwanda, le Nigeria, le Niger, le Mozambique, le Malawi, Madagascar, le Côte d'Ivoire, la Guinée, le Ghana, le Gabon, l'Ethiopie, la République Démocratique du Congo, le République Centrafricaine, le Burundi, le Bostwana, le Bénin.
Forme(s) de la Solution	La Génétique.
Application(s) de la Solution	La Production Animale.
Denrées Agricoles	la Vollaile.
Bénéficiaires Cibles	les Femmes, la Jeunesse, les Agriculteurs de Petit Échelle, les Agriculteurs Commerciaux.

Commercialisation

Catégorie de Commercialisation

Disponible dans le commerce

Exigences de Démarrage

Plusieurs entreprises de couvaison industrielle en Afrique élèvent des races améliorées, comme Zartech au Nigeria, Kenchic au Kenya, Ethiochicken en Éthiopie et Irvine's Poultry en Afrique du Sud. Dans le cadre de politiques nationales favorables qui encouragent la participation du secteur privé, les entreprises internationales peuvent s'associer au secteur privé local et au secteur public. Les conditions de départ pour mettre en place un programme d'amélioration génétique des troupeaux de volailles comprennent l'acquisition d'une licence pour élever des animaux et commercialiser des poussins.

Coût de Production

Les installations de production telles que les enclos de reproduction, les incubateurs et les couvoirs doivent être conçus et installés selon des principes de gestion sains et un plan financier rigoureux. Le coût de la création d'une entreprise d'élevage de volailles peut se chiffrer en millions de dollars.

Segmentation de la Clientèle

La production de races de volailles améliorées est une activité commerciale lucrative qui convient aux centres de sélection spécialisés et aux exploitations intensives.

Rentabilité Potentielle

Pour les pondeuses, l'objectif principal d'un programme de sélection est d'améliorer des caractéristiques telles que l'âge de la première ponte, le nombre d'œufs, le poids des œufs, la fécondité, la qualité des œufs et l'efficacité alimentaire. Pour les poulets de chair, les indicateurs permettant de maximiser la valeur économique sont le poids corporel à maturité, le taux de croissance et l'indice de consommation. La tolérance aux températures élevées est un facteur clé qui peut être amélioré par l'incorporation de gènes uniques qui modifient ou réduisent l'emplumement, tels que les gènes du cou nu, de l'absence d'écaillés et de la frisure. Les races améliorées peuvent atteindre un gain de poids vif de 1,5 à 2,5 kg en seulement 6 à 8 semaines. Le potentiel de ponte annuel des races améliorées de poulets élevés dans le cadre d'une gestion intensive, il est d'environ 250 par poule avec un poids moyen de 50 à 56 g.

Exigences de Licence

Les programmes d'amélioration des volailles fonctionnent dans les secteurs public et privé et l'accès au matériel parental amélioré peut être négocié par leur intermédiaire. Les instituts de recherche sur les animaux tels que l'ILRI développent également des programmes d'amélioration des volailles.

Solution en tant que Bien Public

La solution est un bien régional créé par African Chicken Genetics Gains program.

Solution Images



*Races améliorées de poulets
de chair (en haut) et de
pondeuses (en bas)*



*L'accouplement sélectif pour
l'amélioration des troupeaux*

Institutions



Accompanying Solutions

[Éclosion Artificielle dans des Incubateurs Semi-Automatiques](#)