

Comparaison des performances et comportement d'une nouvelle souche de poule pondeuse avec la souche ISA PA

Arrojo N. ¹ (nathalie.arrojo@educagri.fr) , Burlot T. ² (thierry.burlot@hendrix-genetics.com)

¹ Bergerie Nationale – 78514 Rambouillet ² ISA - 22003 Saint Brieuc cedex

A la fin des années 90, l'entreprise ISA a démarré un programme de sélection afin de proposer une poule pondeuse parfaitement adaptée à l'élevage bio : rustique, avec de bonnes performances de ponte et de qualité d'œuf. L'objectif principal était de sélectionner une souche avec un excellent comportement et une meilleure viabilité. Son poids légèrement plus lourd qu'une souche standard permettrait également une valorisation des coquelets et des poules de réforme. La nouvelle souche a été comparée avec la souche ISA PA, utilisée dans les élevages biologiques.

Matériel et méthode :

Dès 2001, des essais ont comparé la nouvelle souche à un lot témoin ISA Plein Air à la Bergerie Nationale (1200 poules par lot) et sur un autre site en Bretagne. Les tests ont été menés en conditions difficiles (intensité lumineuse forte, alimentation sans fibre) sans époinçage des animaux.

Les mesures et observations ont concerné :
les performances de production avec l'enregistrement quotidien de la ponte, la mortalité, la pesée hebdomadaire d'1 échantillon d'œuf (180 par souche), et d'1 lot de poules (50 par souche),

la qualité des œufs : A 2 reprises (38 & 54 semaines), à partir d'1 échantillon de 120 œufs par lot, mesure de la couleur et de la solidité de la coquille, Poids et forme de l'œuf, qualité interne de l'œuf (rapport Jaune/Albumen, Unité Haugh),

le comportement des poules : Pourcentage de ponte au sol, état d'emplumement des poules, utilisation des perchoirs et des parcours, entassement des animaux, nervosité.

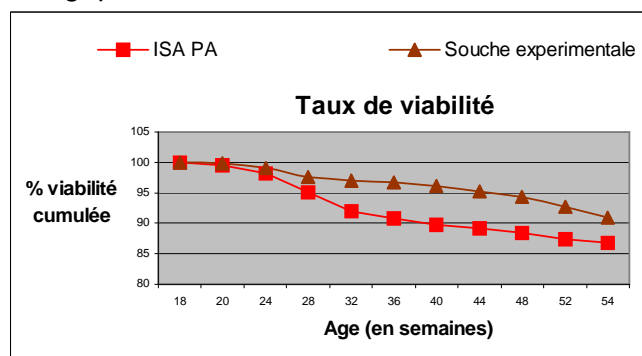
Résultats

Les deux souches ne présentent pas de différence significative en ce qui concerne le poids des œufs et l'intensité de ponte.

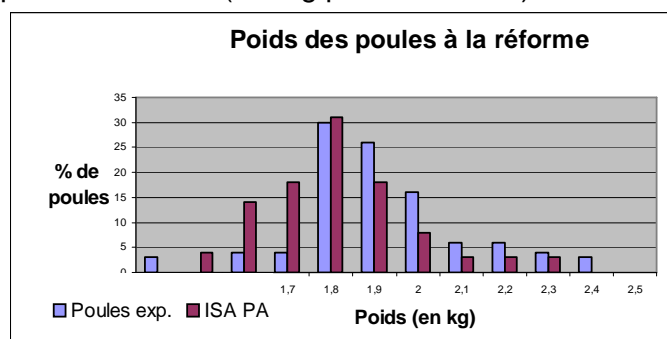
La souche expérimentale est moins précoce, ce qui incite à préconiser un démarrage en ponte plus tardif.



La différence de mortalité, significative, et les observations concernant le comportement des poules (moins de ponte au sol, moins de picage, meilleur emplumement) montrent une meilleure adaptation de la nouvelle souche à l'agriculture biologique.



La nouvelle souche est plus lourde. Le poids Adulte des poules est d'env. 150g supérieur aux poules standard (+300g pour les mâles).



L'étude économique montre de meilleurs résultats en faveur de la nouvelle souche (indice de consommation moins élevé, meilleure viabilité et % d'œufs déclassés équivalent malgré une plus faible force de fracture)

Conclusions et perspectives : Des recherches ultérieures ont permis d'améliorer la solidité de la coquille et ont abouti à lancer commercialement en 2005 la nouvelle souche, l'ISA WARREN. Elle représente aujourd'hui environ 20 à 25% du marché des pondeuses sous label en France et est d'ailleurs utilisée à la Bergerie Nationale.