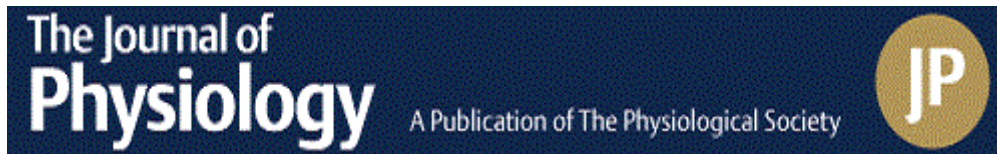


En tant que bibliothèque, la NLM donne accès à la littérature scientifique. L'inclusion dans une base de données NLM n'implique pas l'approbation ou l'accord avec, le contenu par NLM ou les National Institutes of Health. [En savoir plus sur notre clause de non-responsabilité.](#)



[J Physiol.](#) 1970 Déc; 211(3): 527–538.

Numéro PMCID : PMC1396087

doi: [10.1113/jphysiol.1970.sp009291](https://doi.org/10.1113/jphysiol.1970.sp009291)

PMID : [5501049](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/5501049/)

L'effet de l'hypoxie progressive sur les systèmes respiratoire et cardiovasculaire du pigeon et du canard

[P. J. Butler](#)

Abstrait

1. Au cours des premiers stades de l'hypoxie progressive chez les canards et les pigeons (P_{a,O_2} 100 → 60 mm Hg), il n'y a pas eu de changements significatifs dans la fréquence cardiaque, la pression artérielle ou l'absorption d'oxygène, mais la fréquence respiratoire a augmenté.

2. À mesure que l'hypoxie devenait plus profonde (P_{a,O_2} 60 → 30 mm Hg), il y avait une tachycardie importante, et la pression artérielle a légèrement baissé chez les deux animaux. La fréquence respiratoire a continué d'augmenter chez les deux espèces, et les canards ont pu maintenir leur absorption d'oxygène à des niveaux de contrôle à un P inférieur. P_{a,O_2} que les pigeons.

3. La réponse à l'hypoxie progressive des pigeons et des canards a été comparée à celle de la volaille domestique. Les deux premiers oiseaux pourraient maintenir le contrôle de leur système cardiovasculaire à une concentration d'oxygène ambiante inférieure à celle du second. Artériel P_{O_2} ont suivi un parcours similaire chez les trois oiseaux en ce qui concerne la teneur en oxygène de l'environnement. Les pigeons et les canards ont donc pu supporter un P artériel inférieur O_2 que les poulets.

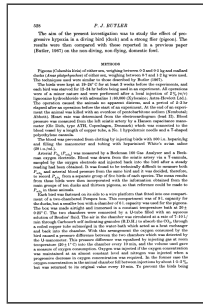
Texte intégral

Le texte intégral est disponible sous forme de copie numérisée de la version imprimée originale. Procurez-vous une copie imprimable (fichier PDF) de [l'article complet](#) (1,0 Mo), ou cliquez sur une image de page ci-dessous pour naviguer page par page. Des liens vers PubMed sont également disponibles pour les [références sélectionnées](#).

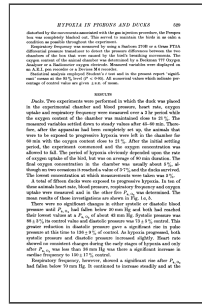




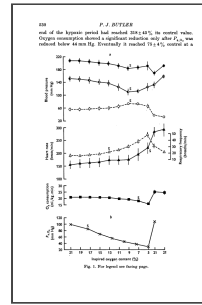
527



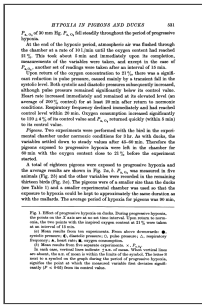
528



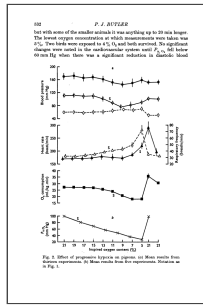
529



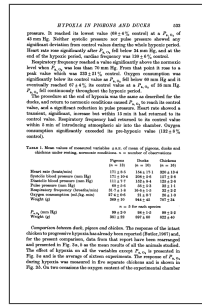
530



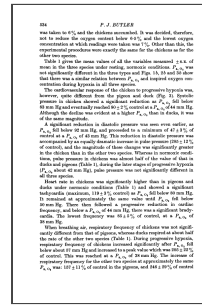
531



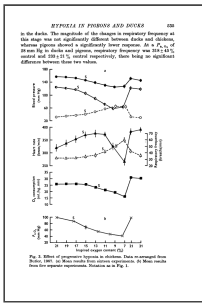
532



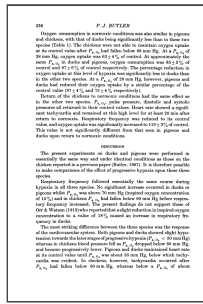
533



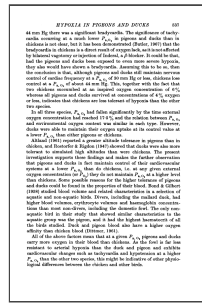
534



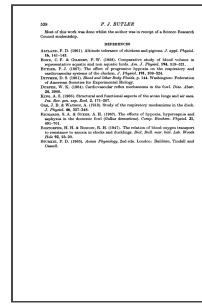
535



536



537



538

Références choisies

Ces références se trouvent dans PubMed. Il se peut que ce ne soit pas la liste complète des références de cet article.

- ALTLAND, G. Tolérance d'altitude des poulets et des pigeons. *J Appl Physiol.* janv. 1961; **16**:141-143. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- BOND CF, GILBERT PW. Étude comparative du volume sanguin chez des oiseaux aquatiques et non aquatiques représentatifs. *Am J Physiol.* 1958 sept.; **194**(3):519-521. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]

- Butler PJ. Effet de l'hypoxie progressive sur le système respiratoire et cardiovasculaire des poulets. *J Physiol.* juillet 1967; **191**(2):309-324. [[Article gratuit PMC](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- Orr JB, Watson A. Étude du mécanisme respiratoire chez le canard. *J Physiol.* 1913 juillet 18; **46**(4-5):337-348. [[Article gratuit PMC](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- Richards SA, Sykes AH. Les effets de l'hypoxie, de l'hypercapnie et de l'asphyxie chez la volaille domestique (*Gallus domesticus*). *Comp Biochem Physiol.* juin 1967; **21**(3):691-701. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]