



Déformation des membres antérieurs chez les lapins

Esther van Praag

La déformation angulaire des membres est peu connue chez les lapins. Les causes sembleraient d'origine osseuse ou musculaire ou congénitale entraînant la laxité des structures péri-articulaires ou liés à un retard de l'ossification des os.

La croissance des os est influencée par des facteurs tant génétiques, hormonaux (hypothyroïdie) que métaboliques, mais aussi vasculaires ou électriques. La

défaillance de l'un d'eux peut entraîner une croissance osseuse anormale des os longs des membres. Chez les animaux en croissance, une pression mécanique



Figure 1 : Vue de profil d'une lapine Néo-Zélandaise âgée de 14 semaines. La déformation des membres antérieurs est apparue à l'âge de 10 semaines. (Photo aimablement fournie par Cindy Perkins).

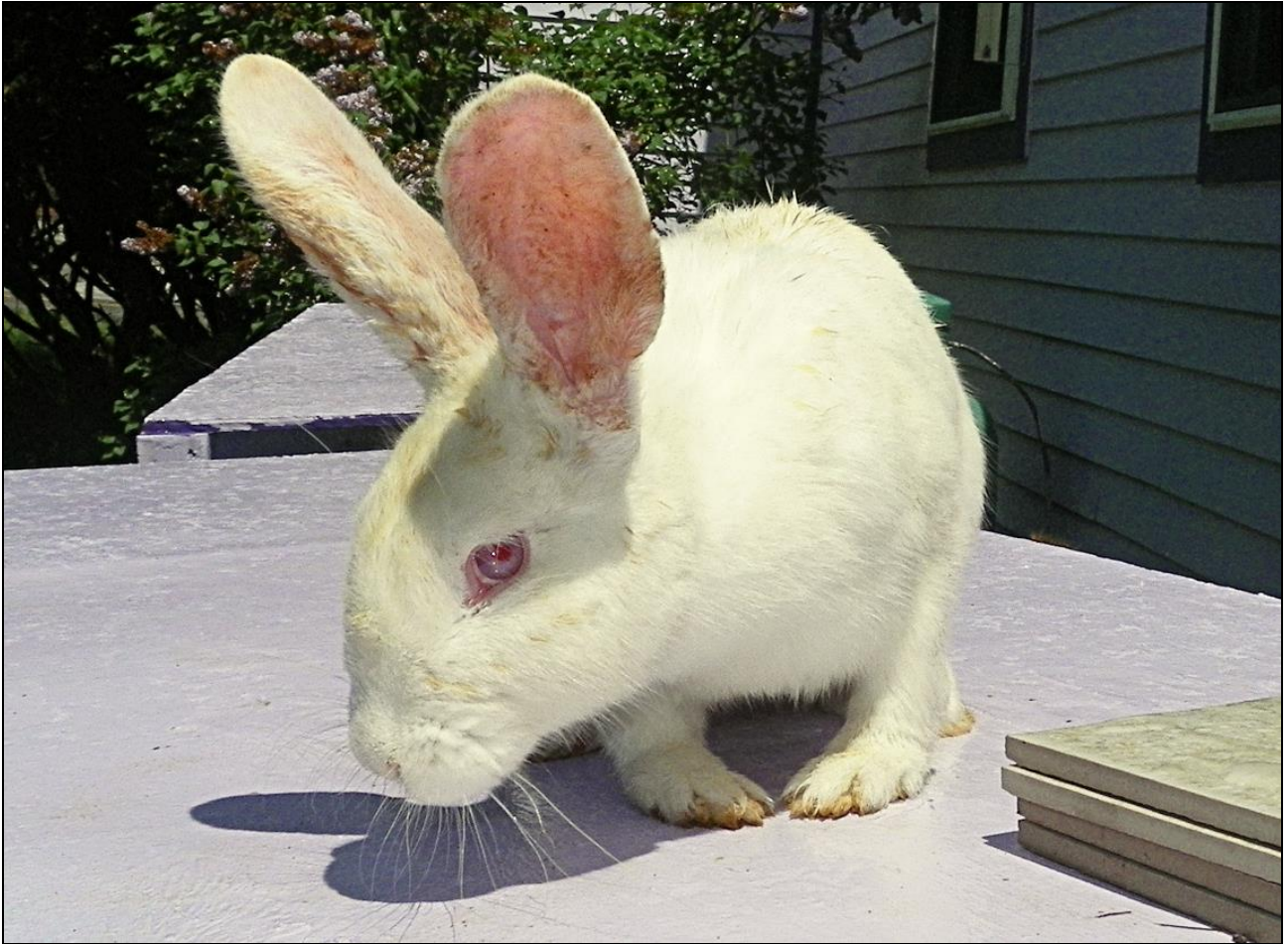


Figure 2 : Vue frontale de la lapine Néo-Zélandaise âgée de 14 semaines. La déformation des membres antérieurs est apparue à l'âge de 10 semaines. (Photo aimablement fournie par Cindy Perkins).

asymétrique (poids du corps) sur les cartilages de croissance des os longs peut entraîner une déformation au niveau des articulations avec déviation du membre vers l'extérieur ou vers l'intérieur. Une mauvaise alimentation de la lapine en fin de gestation (déficiences en vitamines ou en minéraux, intoxication) contribue aussi au problème de déformations des membres chez les lapereaux.

Les défauts observés chez les lapins incluent :

- Déformations angulaires au niveau des articulations des membres, d'origine acquise ou congénitale,
- Déformations et courbures des os longs des membres, d'origine congénitale,

- Hyperlaxité des ligaments.

Une prédisposition héréditaire liée à un gène autosomal récessif semble causer la courbure des membres antérieurs chez certaines races de lapins comme les Géants belges, les lapins argentés, le lapin de Beveren et le lapins hollandais. L'incourvation des membres apparait à l'âge de 2 à 3 semaines déjà, avec une courbure vers l'intérieur du membre antérieur et une courbure vers l'extérieur du pied. La déformation atteint un maximum vers 2 à 3 mois. Même si le problème au niveau du cartilage se corrige de lui-même autour 2.5 mois, la déformation du membre est définitive, avec une courbure vers l'intérieur des os du cubitus et du radius.



Figure 3 : Jeune lapin lièvre avec déformation angulaire en valgus (en X) ulnaire (au niveau des articulations du coude) (haut) des deux membres supérieurs (Photo aimablement fournie par Michel Gruaz).

Déformation articulaire angulaire

Les déformations angulaires au niveau des articulations des membres supérieurs sont présentes avant, ou apparaissent peu après la naissance, avant la fermeture des plaques de croissance osseuse. L'angulation des axes observé chez les lapins est :

- Médial, en varus ou en O, avec une déviation de la partie inférieure du

membre vers l'intérieur à partir de la déformation (Figures 1, 2).

- Latéral, en valgus ou en X, avec une déviation de la partie inférieure du membre vers l'extérieur à partir de la déformation (Figure 3).

La déformation ostéo-articulaire affecte plutôt les membres supérieurs, plus rarement les membres inférieurs. Exceptionnellement, un membre supérieur peut être affecté par une double déformation angulaire au niveau des articulations ulnaires (coude) et carpien (pieds). Elle peut être présente à la naissance ou apparaître plus tard durant la croissance, vers 2 ou 3 semaines. Enfin, la déformation angulaire peut être accompagnée d'une rotation du membre.

Les causes pour les défauts d'aplombs sont variées

Laxité ligamentaire. Elle est le plus souvent présente à la naissance du lapereau et ne cause pas de douleur, mais peut aussi apparaître plus tard dans la vie du lapin (Figure 4). Les radiographies des membres atteints montrent une morphologie normale. Chez le poulain, cette déformation disparaît spontanément dans la plupart des cas. Les lapins qui souffrent de ce problème sont prédisposés à développer une arthrose juvénile douloureuse au niveau des articulations affectées.

Chez les animaux plus âgés, la déformation des membres dans le plan sagittal peut être due à de l'ostéoarthrite. Ce syndrome est irréversible et douloureux, et des analgésiques doivent être administrés au lapin. Le traitement avec de la glucosamine ou de la chondroïtine peut aussi aider.

Hypoplasie des os cuboïdes. L'os cuboïde fait partie des os du tarse. Il s'ossifie rapidement après la naissance. Le manque



Figure 4 : Vue de profil d'une lapine Rex présentant une déformation sagittale des membres antérieurs. Une cause possible est une hyperlaxité ligamentaire.

de développement osseux a été lié à un dysfonctionnement de la thyroïde (hypothyroïdie) chez le poulain, ce qui empêche une ossification normale des os. Une correction spontanée est possible durant la période plastique du cartilage. Au-delà de cette période, la déformation est irréversible. L'articulation déformée s'ossifie, dégénère et l'hypoplasie des os est irréversible. Cette déformation augmente le risque de luxation partielle ou de fracture du membre.

Déformation des os longs. L'inégalité de croissance entre la partie médiale et latérale de l'os long entraîne une déformation angulaire du membre, le plus souvent en

valgus (X). Cette déformation est présente dès la naissance du lapereau, mais peut aussi apparaître plus tard, lors de la croissance. Chez les poulains, le positionnement dans l'utérus est suspecté de causer une compression anormale du cartilage de croissance durant la gestation. Le traumatisme causé entraîne une inégalité de croissance des os longs. Ce type de déformation ne cause pas de douleur.

Prématuré et surpoids. La déformation des articulations est aussi observée chez les animaux prématurés, né avant la calcification complète des os. Le poids de l'animal peut entraîner une déformation angulaire des articulations. Un problème



Figure 5 : Vue de face et de profil d'une lapine de 3 mois présentant des déformations en O des membres supérieurs. La cause probable est le poids ; en effet, à cet âge elle pesait déjà 2.7 kilos. (Photos aimablement fournies par Stefan Röthlisberger).

similaire est observé chez les lapereaux uniques (Figure 5, 6). Ils sont plus imposants à la naissance, avec une forte constitution osseuse et avec une croissance rapide car trop nourri par la lapine.

Manifestations cliniques

Un lapin souffrant d'un défaut d'aplomb des membres supérieurs possède un appétit normal et une bonne santé. Les seuls signes cliniques peuvent être une déambulation anormale ou difficile.

Examen clinique

Le lapin présentant une déformation articulaire est examiné de face, de profil et de derrière, au repos et en déplacement sur une surface non-lisse. La palpation du membre permet d'évaluer la présence de déformations physiques, de douleur, d'enflure, etc. La radiographie du membre permet d'évaluer l'état des os, et des articulations et d'identifier si la cause est

primaire (congénitale) ou secondaire à un traumatisme ostéo-articulaire. La vue de face doit être parfaite pour déceler les déformations articulaires latérales. En cas de déformation sagittale, des vue de face et de profil sont recommandées.

Traitement

Si le problème est diagnostiqué rapidement chez le lapereau la pose d'une attelle ou d'un bandage rigide peuvent aider à corriger la déformation. Ils doivent pourtant limiter le moins possible la liberté de mouvement du lapereau, afin de permettre le développement de la masse musculaire.

Il n'y a pas de traitement pour une déformation angulaire des membres chez les lapins. Si un membre est affecté, il peut être avantageux de faire l'amputation du membre affecté s'il gêne le lapin dans ces déplacements ou causent des douleurs.

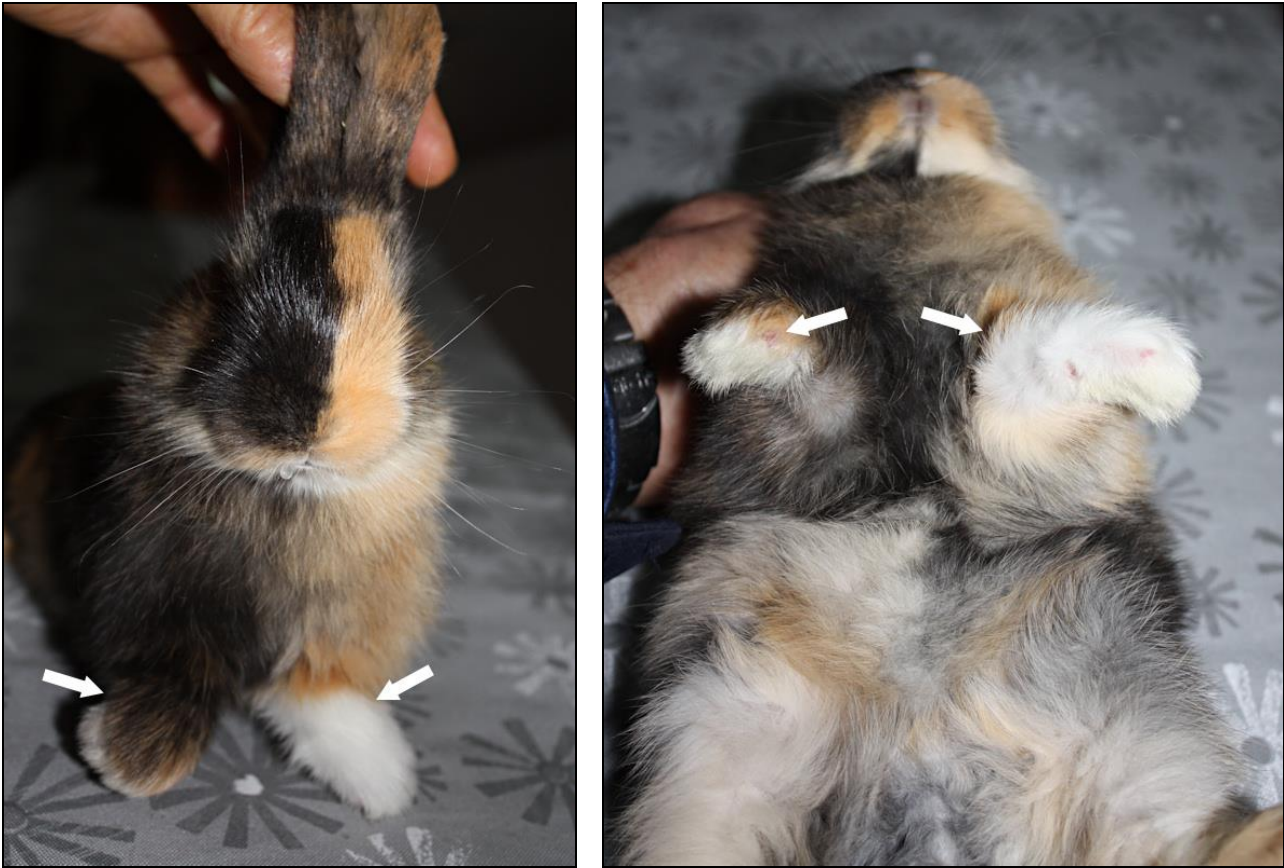


Figure 6: Lapereau de 24 jours souffrant de déformation angulaire en valgus (en X) des deux membres supérieurs (Photos aimablement fournies par Michel Gruaz).

Chez les lapins sévèrement affectés par ce syndrome, il faut considérer l'euthanasie. En effet, des complications secondaires de la peau peuvent se développer, dans des régions qui supportent le poids du corps. Des ulcérations de la peau (lésions douloureuses) et de la pododermatite sont le plus souvent observées.

Remerciements

Un grand merci à Cindy Perkis (USA), à Michel Gruaz (Suisse) et à Stefan Röthlisberger (Suisse) pour la gracieuse permission d'utiliser leurs photos.

Références

Arendar GM, Milch RA. Splay-leg - a recessively

inherited form of femoral neck anteversion, femoral shaft torsion and subluxation of the hip in the laboratory lop rabbit: its possible relationship to factors involved in so-called "congenital dislocation" of the hip. Clin Orthop. 1966;44:221-9.

Barichard, T. Etude rétrospective du traitement des déviations angulaires des poulains par des ondes de choc extracorporelles : 92 déviations. Thèse de médecine vétérinaire. 2012.
http://oatao.univ-toulouse.fr/5327/1/barichard_5327.pdf

Wilson DG. Les déformations angulaires des membres chez le poulain: prise en charge et conséquences de l'angulation sur la performance athlétique. la médecine vétérinaire des grands animaux. Rondes cliniques. Vol 6, 2006.