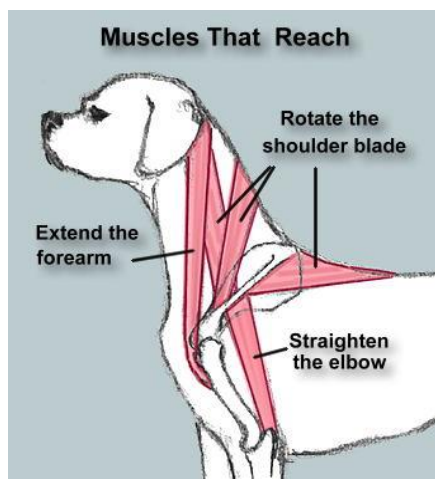


THE APSO BY CATHY MARLEY – L'Épaule

<http://www.lhasa-apsa.org/articles/conformation/shoulder.html>



Pourquoi certains chiens ont-ils une longue foulée, et d'autres une démarche irrégulière, avec peu de portée vers l'avant ? Lorsque l'on examine l'épaule, on trouve généralement la réponse.

La construction « avant » du chien n'est pas attachée de la même manière que chez les humains. Les humains ont la clavicule qui court entre l'épaule et le sternum. La clavicule est attachée à l'épaule par l'articulation acromio-claviculaire, et est attachée au sternum par l'articulation sterno-claviculaire.

Cette construction « d'apparence » plutôt fragile laisse la majeure partie de l'attache de la partie supérieure assemblée sous forme de muscles, mais fournit vraiment une certaine rigidité mécanique à cet appareil.

Chez les chiens, la clavicule n'existe pas. « L'avant » flotte littéralement sur ses attaches ligamentaires et musculaires. Cette construction répond aux besoins d'un amortissement maximum et d'une flexibilité indispensable à l'avant pour le prédateur qui doit se saisir d'une proie qui se déplace rapidement.

L'humain a davantage besoin de stabilité car son instrument principal est sa main, et il n'a pas besoin d'amortir un impact puisqu'il ne court pas à quatre pattes.

La fonction d'une angulation -rencontre des os aux diverses articulations- est double. La fonction la plus évidente est de permettre le changement de position des os concernés pour permettre au chien de bouger et de lui fournir des leviers que les muscles peuvent utiliser via leur force mécanique.

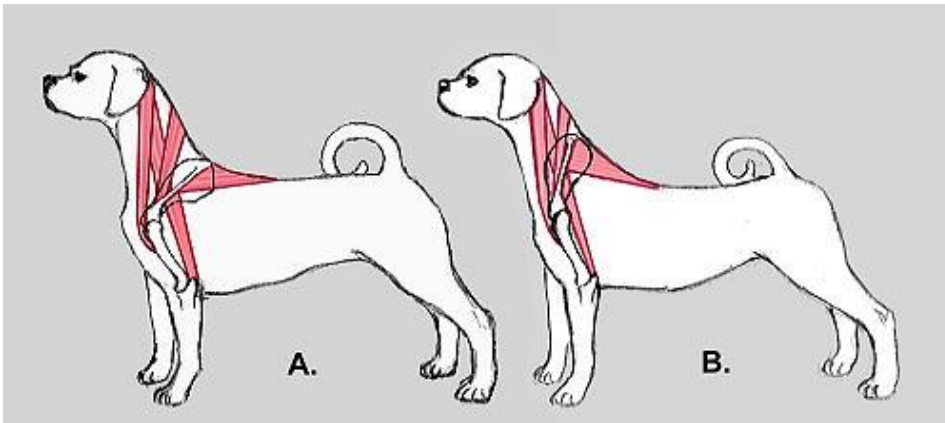
La deuxième fonction est l'absorption du choc. L'avant du chien supporte 65-75% du poids du chien. Les angles entre les os des membres avant et de l'épaule agissent comme une série de ressorts pour absorber le choc & le déplacement. Sans ses absorbeurs de choc, l'avant s'abîmerait rapidement. Ainsi, l'épaule du jeune chien est d'abord plutôt courte et droite, pour un maximum de force dans le soutien du poids, et seulement plus tard, alors que le chien va courir pendant plusieurs mois et atteindre sa force maximum et son poids d'adulte, une année voire plus, les muscles définiront le placement de l'épaule adulte.

Les muscles et les angles entre les os de l'épaule se développent en réponse au besoin d'absorption de choc pendant les efforts du mouvement.

Le premier diagramme montre les principaux muscles qui font avancer les pattes avant. Il y en a beaucoup d'autres à côté de celui qui est indiqué, mais tous sont nécessaires pour accomplir la fonction souhaitée.

L'articulation la plus importante est l'articulation scapulo-humérale. Elle contrôle l'extension au moyen d'une incisure (encoche) sur le haut de l'humérus. Cette articulation ne s'ouvre jamais jusqu'à 180 degrés en raison de l'encoche limitée qui s'arrête environ à 15 degrés sous les 180 énoncés. Ainsi l'angle maximum de la patte avant dépend beaucoup de l'angle selon lequel l'omoplate est placée dans le corps.

L'omoplate peut faire une rotation jusqu'à 15 degrés de sa position statique initiale, ce qui correspond sur une épaule bien angulée à 30 degrés (en vertical). Ce qui donne une angulation totale (lorsque l'on ajoute les 15 degrés de base à la rotation maximum de 30 degrés) à 45 degrés, angle de longueur maximal. (figure 3)



Observons le manque d'équilibre dans la musculature d'un chien avec une omoplate trop droite. L'espace d'attachement des muscles est limité à cause des angles trop raides. Les angles sur lesquels agissent les muscles limitent également les mouvements mécaniques.

CHIEN A : Il pourra aisément se déplacer au bout d'une laisse détendue avec la tête positionnée à 90 degrés par rapport à l'axe de l'omoplate. Il aura une longue foulée, une démarche fluide et sans effort. Il aura toujours belle allure, avec ou sans laisse.

CHIEN B : Il a un problème pour allonger ses pattes avant. En raison de son épaule raide, il doit baisser la tête pour obtenir la force musculaire nécessaire pour avancer. Il aura tendance à s'accrocher à la laisse pour se porter en avant. Livré à lui-même, il aura tendance à marcher en sautillant irrégulièrement, tête basse. En raison de sa courte enjambée, il aura tendance à balancer à l'arrière. Si ce type de chien est entraîné à supporter la tension d'une laisse, il pourra paraître tape à l'œil sur un ring, grâce à son présentateur qui l'aide à maintenir la tête haute et du coup, la démarche arrière sera plus libre pour avancer.

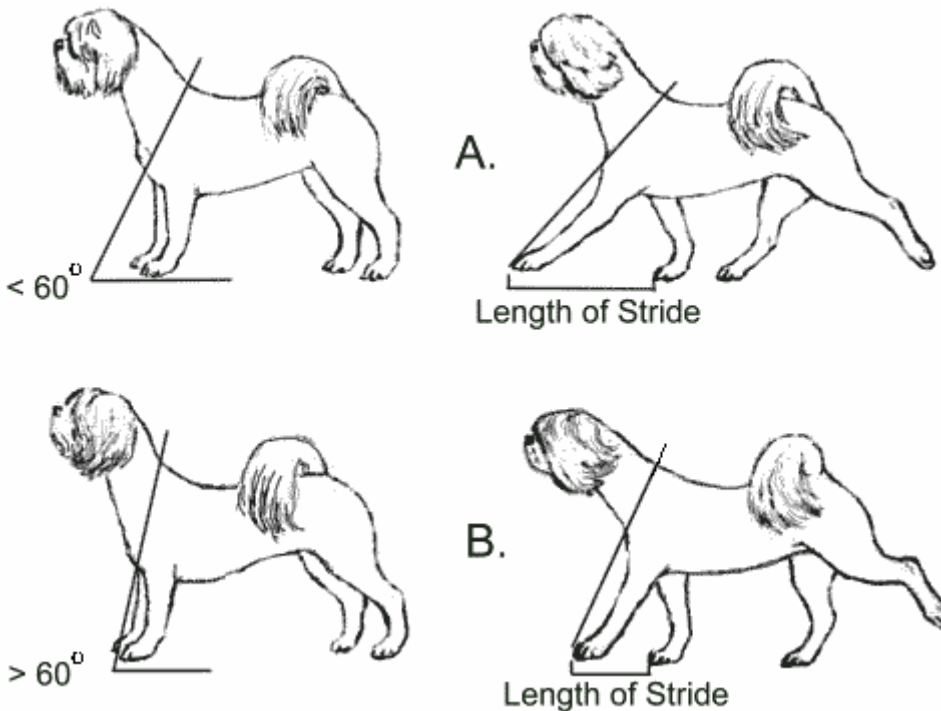
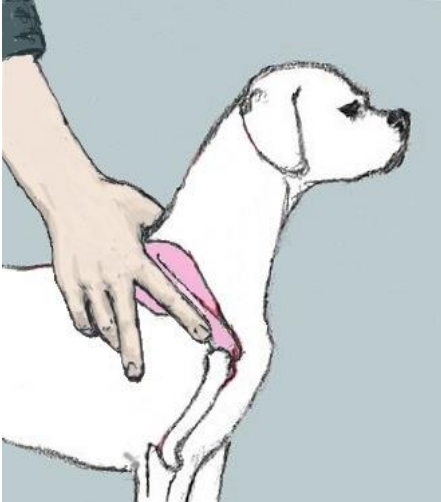


Figure 3

Mesurer l'angulation d'une épaule.



Placer le chien sur une table, en face de votre gauche. Placer votre main droite au-dessus du garrot, et palper l'épine scapulaire qui court le long de l'omoplate. Placer votre index le long de l'axe de cette épine et étendez votre majeur verticalement. Maintenant regarder l'angle entre votre index et le majeur. Chez un chien ayant une bonne angulation, il fera environ 30 degrés (l'angulation correcte d'une omoplate devrait être de 60 degrés à l'horizontal ou de 30 degrés à la verticale. (30+60 = 90 degrés)