013 ÊTRE TOUT OUÏE

Vous souvenez-vous des tests auditifs de votre enfance ? Quelqu'un faisait jouer un son et vous leviez la main si vous l'entendiez. Eh bien, des chercheurs ont trouvé un moyen de mesurer l'ouïe des cerfs. Ils ont placé des sujets d'âges variés dans une cabine insonorisée et leur ont mis des petites électrodes qui captent l'activité des ondes cérébrales. Des ordinateurs mesuraient la fréquence et le volume du son qu'il fallait pour obtenir une réaction.

La conclusion ? Le cerf moyen perçoit les sons aigus mieux que nous (l'oreille humaine entend jusqu'à 20 000 Hz et celle du cerf, jusqu'à 30 000 Hz), mais le volume doit être augmenté. De plus, il excelle dans le repérage de la source du son, grâce à ses oreilles mobiles. À part cela, il n'entend guère plus que vous ou moi.

Comme nous, le cerf perçoit mieux les sons de fréquence modérée et presque toutes les vocalises qu'il utilise pour communiquer avec ses congénères sont dans ce registre. Il se laisse aussi distraire par les bruits de fond dans la forêt. Alors, pour savoir jusqu'où un mâle peut entendre vos appels ou le bruit de vos pas, demandez à votre compagnon de reproduire ces sons à une distance établie. Si vous les percevez, le mâle le pourra aussi.

014 SAISIR LES SENS DU MÂLE

Après ma toute première saison de chasse, j'étais certain qu'un mâle pouvait voir à travers les coteaux, entendre mes pensées et sentir mon casse-croûte à 100 mètres. Nous avons tous tendance à glorifier la proie. Après tout, lui attribuer des pouvoirs surnaturels rend notre succès plus héroïque et notre échec plus excusable. Mais soyons réalistes. Si les cerfs étaient si bons, ils mourraient tous de leur belle mort. En vérité, les sens du cerf sont bons mais pas exceptionnels – mis à part un odorat hors du commun.

Assumer sa responsabilité dans l'échec n'est pas évident, mais l'ignorer peut retarder le succès. Certes, le cerf est alerte et méfiant, et vous devrez être circonspect. Toutefois, ne laissez pas une idée exagérée de ses défenses vous empêcher de prendre des risques parfois nécessaires pour le récolter.

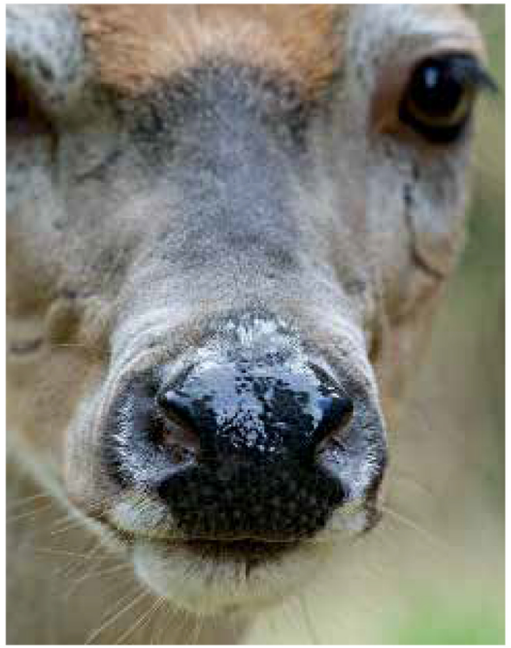
015 SAVOIR CE QUE LE NEZ SAIT

L'odorat du cerf est si spectaculaire qu'il est dur à quantifier. Il y a cependant un indicateur : les chercheurs estiment que notre nez contient environ 5 millions de récepteurs olfactifs (neurones responsables de la détection des odeurs), alors que celui d'un chien de Saint-Hubert – le limier par excellence – en comporte 200 millions et celui d'un cerf, 297 millions.

Autrement dit, un cerf peut sentir 60 fois plus que vous. Dans les conditions idéales, un cerf sous le vent peut vous flairer à plus de 300 m (1000 pi). Il peut aussi sentir l'endroit où vous étiez longtemps après votre départ.

Non seulement le cerf détecte les moindres traces d'odeur, mais il est capable de déchiffrer plusieurs senteurs simultanément. Il peut renifler des glands, sentir une source d'eau proche, capter l'odeur d'un coyote dans le bois derrière le champ et localiser l'endroit où vous avez marché une heure avant – tout cela en même temps.

Déjouer l'odorat du cerf est devenue une industrie de plusieurs millions de dollars, qui connaît peu de succès tangible, sinon aucun. En fin de compte, un cerf ne peut pas voir à travers les coteaux ou entendre vos pensées; mais il pourrait bien sentir ce que vous avez mangé au déjeuner. Donc, méfiez-vous de son nez.



016 NE PAS BOUGER… OU PORTER DU BLEU

Le cerf a une excellente vision périphérique et une capacité incroyable de détecter les mouvements. Ses yeux ont une forte densité de bâtonnets, une pupille horizontale et un tapis rétinien réfléchissant qui lui permettent de voir dans la pénombre. Il peut aussi percevoir des couleurs dans le spectre de l'ultraviolet, ce qui veut dire que si vos vêtements contiennent des azurants UV ou qu'ils sont bleus, le cerf les verra fluo dans le noir.

Le cerf a toutefois une lacune : il ne discerne aucun détail. Le chercheur Gino D'Angelo a élaboré une échelle pour mesurer l'acuité visuelle d'une biche nommée Nellie. D'Angelo a conclu que les yeux de Nellie étaient comparables à ceux d'un humain doté d'une vision de 20/100. Nellie, Dieu merci, se ferait recaler au test de la vue du permis de conduire. Le cerf a aussi une faible perception de la profondeur. Si vous êtes en tenue de camouflage, debout et immobile contre un gros arbre, un cerf à 20 m (65 pi) qui regarde vers vous ne vous verra pas.