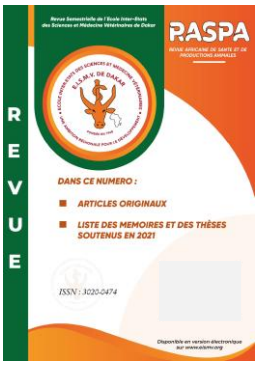

Revue Africaine de Santé et de Productions Animales,

Volume 2, Numéro 1, Page 34 –41, ISSN : 3020-0474

CAS CLINIQUE 03

LA LIPOSUCCION CHIRURGICALE CHEZ LE PIGEON MONDAIN : UNE NOUVELLE TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Surgical liposuction in the mondain pigeon: a new treatment technique

IBRAHIM Maman Laminou[1,2]

1 : Cabinet Vétérinaire la maison de l'éleveur Niamey-Niger ;

2 : Centre de Recherche Médicale et Sanitaire de Niamey au Niger

***Auteur correspondant**, e-mail : lamine.cermes@gmail.com ; Tél : (00227) 80882022*

DOI : https://doi.org/10.46298/raspa.13890

***Reçu** 08/07/2024 ; **Accepté :** 14/01/2025 ; Publié : 23/04/2025*

Résumé

Problématique : la spécificité du mondain qui est un pigeon de forme (race de chair à forte croissance) et les erreurs alimentaires (Arachides, sésame, haricot) sont responsables d'une surcharge graisseuse du pigeon en particulier de la paroi abdominale pelvienne appelée « boule ». Ce surpoids a de nombreuses conséquences. Il est à l'origine de nombreux œufs cassés, de nombreux pigeonneaux écrasés. Il est même une cause d'infertilité des œufs par gène stérique lors de l'accouplement et in fine d'une baisse de la prolificité des sujets.

Objectif : Cette étude décrit les principales étapes pour faire une exérèse de la surcharge graisseuse chez le pigeon mondain au cabinet la maison des éleveurs à Niamey au Niger.

Méthodologie : Cette chirurgie comprend les étapes suivantes : Déplumage et préparation du champ opératoire. Après la contention, une diérèse est faite sur la ligne blanche. Si la graisse est dermique, on réalise une exérèse de deux lambeaux de peau. Si la graisse est dans le conjonctif sous cutané, on opère une exérèse minutieuse. Par contre, si elle est intra abdominale, on fait une laparotomie suivie de l'exérèse de la graisse. La synthèse est constituée dans ce cas-ci d'un surjet simple sur la paroi abdominale avec un catgut résorbable et des points simples séparés avec un fils non résorbable sur la peau. Un pansement à base d'un cicatrisant et d'un antibiotique en spray permet une cicatrisation en une semaine.

Principaux résultats : L'exérèse de la surcharge graisseuse est une intervention chirurgicale très délicate à cause des adhérences des anses intestinales et des risques de toucher les anses intestinales ou les sacs aériens caudaux. Toutefois, le taux de succès est d'au moins 90%.

Conclusion : L'exérèse de la surcharge graisseuse est une technique chirurgicale applicable chez le mondain en remplacement d'un traitement à la carnitine ou d'un régime alimentaire drastique du pigeon.

Mots clés : Technique, chirurgicale, exérèse, jabot, Niger

I. Problématique :

Le pigeon mondain, avec sa beauté distinctive et son élégance gracieuse, a exercé une influence significative dans la culture et la société à travers les âges. Sa présence s'étend bien au-delà des expositions aviaires et des concours de beauté, touchant des domaines tels que l'art, la littérature, la religion et même la politique(1).

Au Niger, les éleveurs et les passionnés de pigeons mondains forment une communauté dévouée et passionnée. Leur engagement envers la préservation et l'amélioration de la race est remarquable, avec des éleveurs consacrant des heures innombrables à l'élevage sélectif et à l'exposition de leurs oiseaux. Les concours de beauté etles expositions aviaires (Exposition du Club Mondain Niger) attirent des foules enthousiastes,offrant aux éleveurs l'occasion de partager leur amour pour cette race et de célébrer son excellence.

Toutefois, l'élevage du pigeon mondain n'est pas sans difficultés. Parmi les problèmes rencontrés par les éleveurs en colombiculture est le problème de la surcharge graisseuse communément appelée « boule ». Cette surcharge serait responsable du surpoids entrainant :

(1) des difficultés à s'accoupler entrainant des œufs non fécondés ; (2) l'écrasement de nombreux œufs et (3) l'écrasement de nombreux pigeonneaux. Bref, cette surcharge graisseuse entraine une baisse de fertilité du mâle et la prolificité du mondain des femelles(2).

Plusieurs stratégies sont utilisées pour traiter ce problème de surcharge graisseuse dont (1) un régime alimentaire consistance à réduire de façon drastique la quantité d'aliments à donner aux pigeons mais aussi la qualité en réduisant les sources de lipides comme l'arachide, lesésame et le maïs (3). Cependant, cette stratégie ne semble pas satisfaisante pour les éleveurs. Une autre stratégie consiste à donner de la carnitime pour stimuler le métabolisme lipidique et faire maigrir les oiseaux. L'inconvénient de cette stratégie est la difficulté à trouver de la carnitime sur le marché(4,5). Certains éleveurs rajoutent aussi du vinaigre de cidre dans l'eau de boisson(6).

C'est dans ce contexte qu'une nouvelle technique chirurgicale a vu le jour au niveau du cabinet « la maison des éleveurs » à Niamey au Niger pour opérer les surcharges graisseuses abdominales chez le pigeon mondain.

Le but de cette étude est de décrire la technique de liposuccion chez le pigeon mondain.

II. Observation et technique

1. Animaux, motifs de consultation, antécédents et diagnostic

De plus en plus des pigeons sont présentés en consultation au cabinet « la maison des éleveurs à Niamey au Niger avec comme motif de consultation la présence d'une boule au niveau de la membrane abdominale ou pour une série d'œufs non fécondés ou pour un surpoids et engendrant des écrasements d'œufs ou de pigeonneaux. De fois, le mâle à de la peine à s'accoupler avec sa femelle ou tombe même lors de l'accouplement. Ils peuvent ajouter d'avoir fait un régime alimentaire ou un traitement à la carnitime sans résultats significatifs.

L'analyse des antécédents révèle le plus souvent des pigeons qui sont nourrit avec des grains en particuliers de l'arachide, du haricot, du maïs. Autrement, il y'a le plus souvent des erreurs alimentaires en distribuant aux oiseaux des aliments très riches en lipides.

L'état général des oiseaux montre des pigeons trop lourds dépassant la moyenne de 1200 g pour le mâle et 900 g pour les femelles.

L'examen clinique montre le plus souvent une grosse boule entre les deux pattes. Une véritable surcharge graisseuse qui peut être souvent accompagnée par une hernie.

Le diagnostic d'une surcharge graisseuse est rapidement posé et une intervention chirurgicale est décidée pour résoudre cette obésité aux conséquences désastreuses.

2. Opération de la surcharge graisseuse :

Comme toute opération chirurgicale, elle comprend les étapes suivantes énumérées ci-dessous :

2.1. Déplumage de la zone d'intervention :

Il faut déplumer le pigeon au niveau de la paroi abdominale allant de la pointe du bréchet au cloaque (**Figure 1**). Il est important de vérifier la ligne blanche car de fois, il s'agit d'une hernie.

2.2. Nettoyage désinfection du champ opératoire

L'étape suivante est le nettoyage et la désinfection du champ opératoire. Plusieurs produitspeuvent être utilisés comme de l'alcool ou de la polyvidone iodée(7).

2.3. Contention du sujet

L'opération de fait en plaçant le pigeon en décubitus dorsal et les pattes écartées.

2.4. Diérèse

La diérèse de fait sur la ligne blanche. Ce qui permet d'apprécier les différentes situations. Trois situations peuvent se présenter : (1) une surcharge graisseuse à localisation épidermique. Dans ce cas l'opération consistera à faire une exérèse d'un lambeau de peau pour réduire la surcharge graisseuse. (2) une surcharge graisseuse à location intra conjonctivale.Dans ce cas l'opération ne nécessitera pas une laparotomie et se limitera à dilacérer le conjonctif sous cutané surchargé. (3) Enfin la troisième possibilité est une surcharge graisseuse intra abdominale au niveau de la paroi abdominale ou au niveau des anses intestinales (**Figure 2**).

2.4.1. Graisse à localisation dermique

Cette situation est reconnaissable par la présence d'une peau très épaisse d'au moins 2,5 cm d'épaisseur. Le conjonctif sous cutané n'est pas chargé et le volume abdominal est normal. Dans cette situation, deux lambeaux de peau sont taillés de part et d'autre de la lignemédiale (**Figure 3**). Le pigeon se cicatrise au beau de sept jours (**Figure 4**)

2.4.2. Graisse localisée dans le conjonctif sous cutané

Il arrive que la surcharge graisseuse se trouve sous la peau, dans le conjonctif sous cutané (**Figure 5**). Dans ce cas, il faut une dissection minutieuse des masses graisseuses qui le plus souvent sont bilatérales. L'exérèse des deux boules (**Figure 6**) se termine par une synthèse de la peau avec du fils non résorbable (Catgut 3 à aiguille serti 1/2) (**Figure 7**). Si la peau est trop distendue, on peut la réduire en taillant deux lambeaux de part et d'autre de la ligne médiane (**Figure 8**).

2.4.3. Graisse à localisation intra abdominale

La surcharge graisseuse peut être localisée dans l'abdomen (**Figure 9**). Dans ce cas, on fait une laparotomie (**Figure 10**). Dans la cavité générale deux locations sont fréquemment rencontrées : la paroi abdominale et les anses intestinale. L'exérèse de la graisse de la paroi abdominale est plus facile et comporte moins de risque (**Figure 11**). Par contre, la graisse des mésentères intestinaux est difficile à opérer et comporte des risques d'entérotomie. La synthèse se fait avec du fil non résorbable (**Figure 12**)

2.5. Synthèse

La synthèse se fera selon le cas : Dans le cas d'une surcharge à localisation conjonctivale, la synthèse sera des points simples séparés avec un fil non résorbable sur la peau. Dans le cas d'une surcharge à localisation intra conjonctivale, la synthèse sera aussi des points simples séparés avec un fil non résorbable après avoir taillé deux lambeaux de peau depart et d'autre de la plaie chirurgicale. Dans le cas d'une surcharge à localisation intra abdominale, la synthèse sera un surjet simple avec du fil résorbable sur la paroi abdominale et des points simples séparés sur la peau.

On termine l'opération en mettant un anti biotique sous forme de spray (VETOSPRAY ou LIMOXIN) sur la plaie. L'évolution est le plus souvent favorable. Après une semaine, on retire les points de suture et les oiseaux recommence à pondre après une convalescence de 4 à 6 semaines dans 90% de cas.

III. Discussion

Cette étude décrit une technique chirurgicale pour faire l'exérèse de la surcharge graisseuse de la paroi abdominale du pigeon mondain.

Cette technique est une approche innovante car elle n'a pas encore été décrite dans le littérature chirurgicale.

Cette intervention est justifiée par un surpoids des pigeons. Ce surpoids provoque fréquemment des écrasements d'œufs, de pigeonneaux, des difficultés d'accouplement, des œufs non fécondés et une baisse de la prolificité du sujet mondain [3].

Cette opération chirurgicale comprend les principales étapes : (1) La préparation du champ opératoire en déplumant la membrane abdominale entre la pointe du bréchet le cloaque puis en la désinfectant avec de la polyvidone iodée, (2) la contention du sujet, (3) la diérèse de la ligne médiane, (4) l'exérèse de la graisse selon la localisation dermique, intra conjonctif ou intra abdominale, (5) la synthèse, (6) un traitement anti biotique locale et enfin (7) le retrait des fils de suture après une semaine.

Plusieurs approches ont été utilisées par les éleveurs pour faire face au à la surcharge graisseuse du pigeon mondain dont le régime alimentaire. Toutefois le délai pour réduire significativement la graisse est relativement long. Aussi, le sujet peut maigrir sans que cela n'affecte la graisse abdominale(1). Une autre alternative utilisée par les éleveurs est l'administration du vinaigre de cidre dans l'eau de boisson qui semble activer le catabolisme lipidique. Cette approche est comparable à la première. Elle est longue et aux résultats médiocres(6). Enfin la troisième approche des éleveurs est le traitement à la carnitime. L'inconvénient de cette stratégie est la difficulté à trouver de la carnitime sur le marché(8).

La liposuccion chirurgicale est une approche qui offre un meilleur résultat dans un temps record. En effet, en une semaine la plaie est guérie et les points de sutures peuvent être retirés. Aussi, le prix de l'intervention est modeste. Malgré la délicatesse de cette intervention chirurgicale, le taux de succès est très élevé et peut atteindre 90%.

La principale limite de cette étude est l'absence d'anesthésique chez les oiseaux qui réduirait la douleur des interventions chirurgicales et augmenterait le confort des mondains opérés.

En perspective, il serait important de proposer des provendes qui couvent les besoins alimentaires des pigeons afin de prévenir la surcharge graisseuse. Il serait aussi important de rajouter cette technique chirurgicale aux programmes d'enseignement des écoles vétérinaires et de la transmettre aux futurs vétérinaires. Elle permettra très certainement aux services vétérinaires de mobiliser plus de ressources.

IV. Conclusion

Cette étude a une importance capitale car elle permet de prendre en charge les pigeons qui souffrent d'une surcharge graisse et de relancer leur reproduction. Elle est aussi très utile aux yeux des éleveurs car elle permet d'avoir des descendants de sujets ayant une bonne conformation et à garder la souche. Très certainement, elle trouvera aussi une place parmi les techniques vétérinaires applicables dans les cabinets vétérinaires dans les états de l'alliance du Sahel à un moment où l'élevage du mondain est en plein essor.

Remerciements

Les auteurs remercient le Cabinet Vétérinaire la Maison de l'éleveur Niamey-Niger, le Centre de Recherche Médicale et Sanitaire de Niamey au Niger ainsi que l'ensemble des Enseignants Chercheurs et Chercheurs impliqués dans la réalisation de ce travail scientifique.

Conflit d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt

Références :

1. **BRIERE, S., BRILLARD, J. P., PANHELEUX, M., & FROMENT, P. (2011).** Alimentation, fertilité et bien-être des oiseaux reproducteurs domestiques : des liens complexes. *INRAE Productions Animales*, *24*(2), 171-180.

2. **LARDEUX, B., & BOYER, J. L. (2006).** La production du pigeon de chair. France Agricole Editions.

3. **MERABET, A., CHEBOUTI-MEZIOU, N., CHEBOUTI, Y., BISSAAD, F. Z., & DOUMANDJI, S. (2014).** Le régime alimentaire du Pigeon ramier Columba palumbus aux abords de la plaine de la Mitidja (Nord Algérie). Revue d'écologie, 69(3-4), 247-257.

4. **ARSLAN, C. (2006).** L-carnitine and its use as a feed additive in poultry feeding a review. Revue de médecine vétérinaire, 157(3), 134.

5. **MERABET, A., BENSITOUAH, N., BAGHDOUD, A., & DOUMANDJI, S. (2011).** Reproduction du Pigeon ramier Columba palumbus Linné, 1758 en milieu suburbain dans la partie orientale de la Mitidja (Algérie). Nature & Technology, (5), 92.

6. **NADJAH, B. 2007.** Recherche et identification des maladies traitées par le vinaigre traditionnel de dattes à El-Oued (Doctoral dissertation, Université KASDI MERBAH-OUARGLA), 59p.

7. **RISI, E., FERLAUX, C., SAUTEUR, N., & LE DREAN-QUENEC'HDU, S. (2001).** Traitement des plaies du bréchet de canards marins hospitalisés en centre de soins de la faune sauvage. The Canadian Veterinary Journal, 42(9), 708.

8. **REHMAN, Z., NAZ, S., KHAN, R. U., TAHIR, M. (2017).** An update on potential applications of L-carnitine in poultry. *World's Poultry Science Journal*, *73*(4), 823-830.

Comment citer cet article : *IBRAHIM Maman Laminou,- La liposuccion chirurgicale chez le pigeon mondain : une nouvelle technique de traitement https://doi.org/10.46298/raspa.13890 -[RASPA] Revue Africaine de Santé et de Productions Animales, Volume 2 - 2025*

Figure 1 : Déplumage et contention du pigeon.

Figure 2 : Diérèse et synthèse de la peau

Figure 3 : Exérèse de lambeaux de peau.

Figure 4 : Le pigeon cicatrisé

Figure 5 : Préparation du champ opératoire

Figure 6 : Exérèse des deux boules

Figure 7 : Synthèse

Figure 8 : Les deux boules retirées

Figure 9 : Préparation du champ opératoire

Figure 10 : La graisse intra abdominale

Figure 11 : La graisse retiré

Figure 12 : Synthèse