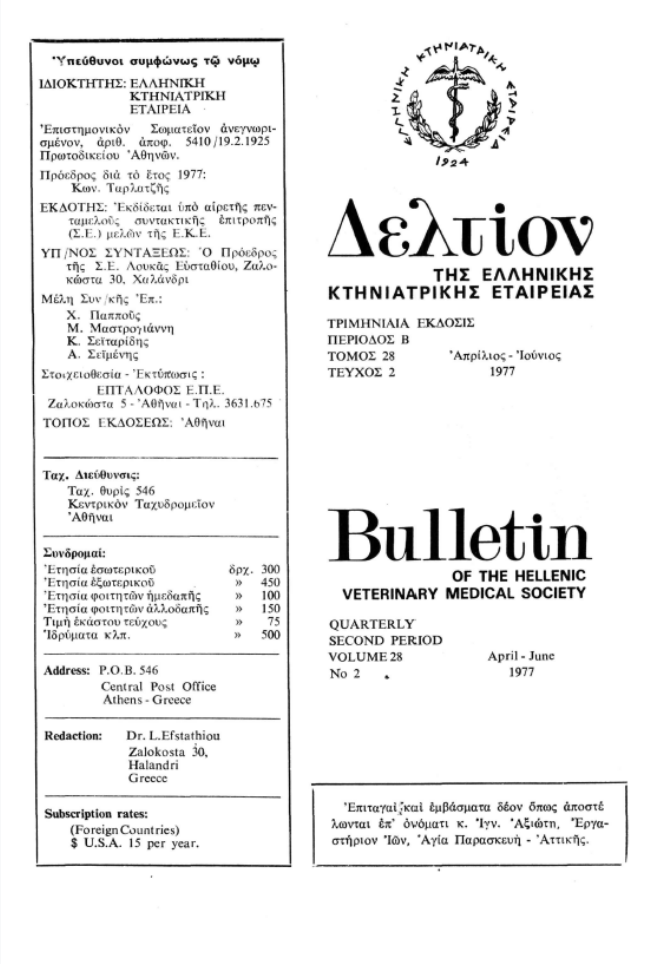
ePublishing

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 28, No 2 (1977)



Ὑπεύθυνοι συμφώνως τῷ νόμῳ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Ἐπιστημονικὸν Σωματεῖον ἀνεγνωρισμένον, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1925 Πρωτοδικείου Ἀθηνῶν.

Πρόεδρος διὰ τὸ ἔτος 1977: Κων. Ταρλατζῆς

ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ὑπὸ αἱρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.

ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκᾶς Εὐσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι

Μέλη Συν/κῆς Ἐπ.:
Χ. Παπποῦς
Μ. Μαστρογιάννη
Κ. Σεϊταρίδης
Α. Σεϊμένης

Στοιχειοθεσία - Ἐκτύπωσις: ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε. Ζαλοκώστα 5 - Ἀθῆναι - Τηλ. 3631.675

ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Ἀθῆναι

Ταχ. Διεύθυνσις:
Ταχ. θυρίς 546
Κεντρικὸν Ταχυδρομεῖον
Ἀθῆναι

Συνδρομαί:

Ἐτησία ἐσωτερικοῦ	δρχ.	300
Ἐτησία ἐξωτερικοῦ	»	450
Ἐτησία φοιτητῶν ἡμεδαπῆς	»	100
Ἐτησία φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς	»	150
Τιμὴ ἑκάστου τεύχους	»	75
Ἰδρύματα κλπ.	»	500

Address: P.O.B. 546
Central Post Office
Athens - Greece

Redaction: Dr. L.Efstathiou
Zalokosta 30,
Halandri
Greece

Subscription rates:
(Foreign Countries)
$ U.S.A. 15 per year.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1924

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 28 Ἀπρίλιος - Ἰούνιος
ΤΕΥΧΟΣ 2 1977

Bulletin
OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 28 April - June
No 2 1977

Ἐπιταγαὶ καὶ ἐμβάσματα δέον ὅπως ἀποστέλλωνται ἐπ' ὀνόματι κ. Ἰγν. Ἀξιώτη, Ἐργαστήριον Ἰῶν, Ἁγία Παρασκευή - Ἀττικῆς.

Semen collection in male dogs by means a vibrator

Χ. ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ

doi: 10.12681/jhvms.21291

Copyright © 2019, Χ. ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0.

To cite this article:

ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ Χ. (2019). Semen collection in male dogs by means a vibrator. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *28*(2), 84–88. https://doi.org/10.12681/jhvms.21291

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 21/02/2026 18:22:20

ΔΕΛΤΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛ. ΚΤΗΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 1977, Τ. 28, τ. 2

ΣΠΕΡΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΕΙΣ ΤΟΝ ΚΥΝΑ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΔΟΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ὑπὸ
Χ. ΚΟΥΤΣΟΥΡΗ*

SEMEN COLLECTION IN MALE DOGS BY MEANS A VIBRATOR

By

CH. KOUTSOURIS

SUMMARY

A new technic of collecting semen from dogs by means of a dry battery working vibrator, is described. The semen is collected in a semen cup. The ejaculation is induced by placing the vibrating cup on to the penis's glans.

Ejaculation was succeded only in 50% of the dogs and only small quantity of semen was obtained.

Because of this the apparatus can be used only for qualitative examination of semen but not to obtain semen for artificial insemination.

The probable causes of the small percentage of the ejaculated dogs as well as the reason for obtaining a small volume of semen, are discussed.

Περιγράφεται τρόπος σπερματοληψίας εἰς τὸν κύνα τῇ βοηθείᾳ δονητικῆς συσκευῆς, λειτουργούσης διὰ ξηρᾶς ἠλεκτρικῆς στήλης. Τὸ σπέρμα συλλέγεται ἐντὸς φιαλιδίου σερματοσυλλογῆς δι' ἐπαφῆς αὐτοῦ ἐπὶ τῆς βαλάνου τοῦ πέους.

Διὰ τῆς περιγραφομένης μεθόδου ἐκσπερμάτισαν μόνον 50% τῶν χρησιμοποιηθέντων κυνῶν, δώσαντα μικρὸν ὄγκον σπέρματος.

Λόγῳ τοῦ μικροῦ ὄγκου τοῦ λαμβανομένου σπέρματος ἡ συσκευὴ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ μόνον διὰ τὴν διαπίστωσιν τῆς καταλληλότητος τοῦ κυνὸς δι' ἀναπαραγωγὴν καὶ οὐχὶ διὰ τὴν τεχνητὴν σπερματέγχυσιν.

Τὰ πιθανὰ αἴτια τοῦ μικροῦ ποσοστοῦ ἐκσπερματίσεως ὡς καὶ τοῦ μικροῦ ὄγκου σπέρματος συζητοῦνται.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ λῆψις σπέρματος εἰς τὸν κύνα, ἐν σχέσει πρὸς τὰ ἄλλα κατοικίδια ζῶα, παρουσιάζει ὡρισμένας δυσκολίας. Ἡ σπερματοληψία εἰς τὸν κύνα γίνεται συνήθως διὰ τοῦ τεχνητοῦ κόλπου διὰ τοῦ ὁποίου συλλέγεται πλῆρες ἐκσπερμάτισμα (2). Λόγῳ ὅμως τῶν διαφορῶν εἰς τὰς διαστάσεις τοῦ πέους των ἀπαιτεῖται ἡ χρῆσις τεχνητοῦ κόλπου ἀναλόγων διαστά-

* Σταθμὸς ἐρεύνης Κτηνοτροφίας Διαβατῶν Θεσσαλονίκης

σεων. Ἡ μέθοδος τῆς ἠλεκροδιεγέρσεως δὲν εὑρίσκει ἐφαρμογὴν εἰς τὴν πρᾶξιν καθ' ὅτι αὕτη παρουσιάζει ἐνίοτε κινδύνους (1). Σπέρμα καλῆς ποιότητος δύναται ἐπίσης νὰ ληφθῇ καὶ διὰ τῆς μεθόδου τοῦ αὐνανισμοῦ. Ὁ τρόπος ὅμως αὐτός, καίτοι παρουσιάζει πλεονεκτήματα (δὲν ἀπαιτεῖται συσκευή), ἀποφεύγεται εἰς τὴν πρᾶξιν λόγῳ ἀντιαισθητικότητος.

Ὁ Sobrero κ.ἄ. (4) περιέγραψαν μέθοδον λήψεως σπέρματος εἰς τὸν ἄνθρωπον καθ' ἣν ἀποφεύγεται ὁ αὐνανισμός. Οὗτοι ἐχρησιμοποίησαν κοινὴν δονητικὴν συσκευὴν χρησιμοποιουμένην εἰς τὴν αἰσθητικήν, λειτουργοῦσαν δι' ἠλεκτρικοῦ ρεύματος, εἰς τὴν ὁποίαν προσήρμοσαν εἰδικὸν ἐξάρτημα σχήματος χοάνης. Διὰ τῆς ἐπαφῆς τῆς χοάνης ἐπὶ τῆς βαλάνου τοῦ πέους ἐλάμβανε χώραν ἐκσπερμάτισις ἄνευ τελείας στύσεως καὶ ὀργασμοῦ ἐντὸς 15″ ἕως 7′. Τὸ λαμβανόμενον σπέρμα δὲν διέφερεν ἐκείνου δι' αὐνανισμοῦ.

Ὁ Schefels (3) ἐχρησιμοποίησεν τὴν μέθοδον ταύτην εἰς τὸν κύνα, κατασκευάσας πρὸς τοῦτο εἰδικὸν φιαλίδιον σπερματοσυλλογῆς. Ἐκ τῶν 34 κυνῶν ἐπὶ τῶν ὁποίων ἐφηρμόσθη ἡ μέθοδος αὕτη τὰ 64,6% τῶν κυνῶν ἐκσπερμάτισαν κατὰ τὴν πρώτην δοκιμήν. Ὁ ὄγκος τοῦ ληφθέντος σπέρματος ἐκυμάνθη μεταξὺ 1,5 ἕως 28,0 ml. Ὁ χρόνος ἐκσπερματίσεως ἐκυμάνθη ἀπὸ 2′ ἕως 15′.

Ἐπὶ 35,2% τῶν περιπτώσεων κατέστη δυνατὴ ἡ λῆψις σπέρματος κατόπιν ἐπανειλλημένων δοκιμῶν. Τοῦτο φαίνεται νὰ ἔχει σχέσιν μὲ τὴν φοβίαν τῶν κυνῶν. Ὁ αὐτὸς ἐρευνητὴς ὑποστηρίζει ὅτι ἡ λῆψις σπέρματος διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ δύναται νὰ ἀντικαταστήσῃ τὰς συνήθεις μεθόδους σπερματοληψίας.

Ἡ παροῦσα ἐργασία εἶχεν ὡς σκοπὸν τὴν διαπίστωσιν τῆς δυνατότητος χρησιμοποιήσεως τῆς ὑφ' ἡμῶν ἐπινοηθείσης συσκευῆς σπερματοληψίας εἰς τὸν κύνα, ἥτις καὶ στηρίζεται εἰς τὴν ἀρχὴν τῶν ὑπὸ τῶν Sobrero καὶ Schefels χρησιμοποιηθεισῶν συσκευῶν, λειτουργοῦσα διὰ ξηρᾶς ἠλεκτρικῆς στήλης.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Ἡ ὑφ' ἡμῶν χρησιμοποιηθεῖσα συσκευή, λειτουργοῦσα διὰ ξηρᾶς ἠλεκτρικῆς στήλης 1,5 volt, ἀποτελεῖται ἐξ ἑνὸς δονητοῦ σχήματος κυλινδρικοῦ καὶ ἑνὸς φιαλιδίου σπερματοσυλλογῆς μικρῶν μηρυκαστικῶν. Τὰ ὡς ἄνω ἐξαρτήματα συνδέονται μεταξύ των δι' ἑνὸς εἰδικοῦ συμπαγοῦς δακτυλίου ἐξ ἐλαστικοῦ. Κατὰ τὴν λειτουργίαν, αἱ δονήσεις τοῦ δονητοῦ μεταδίδονται διὰ τοῦ ἐλαστικοῦ δακτυλίου εἰς τὸ φιαλίδιον σπερματοσυλλογῆς (Εἰκ. 1).

Ὡς πειραματόζωα ἐχρησιμοποιήθησαν 10 ἄρρενες κύνες ἡλικίας 1-7 ἐτῶν, διαφόρων φυλῶν, ἀνήκοντες εἰς ἰδιώτας.

Κατὰ τὴν σπερματοληψίαν ὁ κύων εὑρισκόμενος ἐπὶ τραπέζης ἐν ὀρ-

θία στασει συνεκρατεῖτο ὑφ' ἑνὸς βοηθοῦ. Διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ἡ πόσθη ὠθεῖτο πρὸς τὰ ὀπίσω πέραν τοῦ ὀπισθίου ἀνευρύσματος τοῦ συραγγώδους ἱστοῦ τῆς βαλάνου (βολβοῦ) εἰς τρόπον ὥστε νὰ προβάλῃ τὸ πέος.

Ἡ εὑρισκομένη ἐν λειτουργία συσκευὴ συνεκρατεῖτο διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τοῦ σπερματολήπτου καὶ τὸ φιαλίδιον σπερματοσυλλογῆς ἐτοποθετεῖτο ἐπὶ τῆς βαλάνου εἰς τρόπον ὥστε αὕτη νὰ ἐφάπτεται ἐπὶ τοῦ ἐστενωμένου τμήματος τοῦ φιαλιδίου. Ἐν συνεχεία τὸ φιαλίδιον σπερματοσυλλογῆς μετεκινεῖτο δι' ἐλαφρῶν παλινδρομικῶν καὶ περιστροφικῶν κινήσεων κατὰ τὸν ἄξονα τοῦ πέους. Ἡ ἐκσπερμάτισις ἤρχιζεν πρὶν ἢ λάβει χώραν πλήρης στῦσις τοῦ πέους καὶ διήρκει 2-10'. Διὰ τινας κύνας ἀπητήθη ἡ ἐκ τῶν προτέρων μερικὴ στῦσις τοῦ πέους δι' ἐλαφρῶν μαλάξεων διὰ τῆς χειρὸς τοῦ σπερματολήπτου. Ἡ σπερματοληψία ἐγένετο ἐν ἀπυσία ὀργάζοντος θήλεος.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ἡ περιγραφομένη εἰς τὴν παροῦσαν ἐργασίαν συσκευὴ σπερματοληψίας ἐχρησιμοποιήθη ἐπὶ 10 κυνῶν, ἡλικίας 1-7 ἐτῶν καὶ διαφόρων φυλῶν. Τὰ ἀποτελέσματα συνοψίζονται εἰς τὸν πίνακα 1. Τὸ ληφθὲν ἐκσπερμάτισμα ἦτο καλῆς ποιότητος μὲ ὄγκον 1,2±0,15 ml, ζωτικότητος 67,5±2,88 καὶ κινητικότητα 4,37±0,25.

ΠΙΝΑΞ Ι

Ἐκσπερμάτισις καὶ στοιχεῖα σπέρματος

	Ἄτομα	Μὴ ἐκσπερμάτισις		Ἐκσπερμάτισις				
						Στοιχεῖα σπέρματος*		
		Ἄτομα	%	Ἄτομα	%	Ὄγκος κυβ. ἑκατ.	Ζωτικότης	Κινητικότης
Ἥρεμοι κύνες	7	2	28,5	5	71,4	1,2±0,15	67,5±2,88	4,3±0,25
Συνερχόμενοι ἐκ φοβίας κύνες	3	3	100,0	–	—	—	—	—
Σύνολον	10	5	50,0	5	50,0	—	—	—

*Μ.Ο. 4 ἐκσπερματισμάτων ἐξ ἰσαρίθμων κυνῶν.

Ἐκ τοῦ ὡς ἄνω πίνακος ἐμφαίνεται ὅτι ἐκ τῶν 10 χρησιμοποιηθέντων κυνῶν ἐκσπερμάτισαν μόνον 5(50,0%).

Ἐκ τῶν 7 ἠρέμων κυνῶν 5(71,4%) ἐκσπερμάτισαν ἄνευ οὐδεμιᾶς ἀντιδράσεως, ἐνῷ 2(28,5%) δὲν ἐκσπερμάτισαν.

Ἐκ τῶν 3 κυνῶν, οἵτινες πρὸ καὶ κατὰ τὴν σπερματοληψίαν παρουσίαζον φοβίαν, δὲν κατέστη δυνατὴ ἡ λῆψις σπέρματος.

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὸν Schefels (3), ὅστις ἐπέτυχεν ἐκσπερμάτισιν ἐπὶ 64,0% τῶν ὑπ' αὐτοῦ χρησιμοποιηθέντων κυνῶν, μὲ ὄγκον σπέρματος 1,5 ἕως 28,0 ml, ἡμεῖς ἐλάβαμεν μικρὸν ὄγκον σπέρματος (1,2±0,15) καὶ ἐπὶ μικροτέρου ποσοστοῦ κυνῶν (50,0%). Τὸ γεγονὸς ὅτι μικρὸς μόνον ἀριθμὸς ἐκ τῶν χρησιμοποιηθέντων πρὸς σπερματοληψίαν κυνῶν ἐκσπερμάτισεν, δώσας μικρὸν ὄγκον σπέρματος, πιθανὸν νὰ ὀφείλεται εἰς τὴν ἔντασιν καὶ συχνότητα τῶν δονήσεων, εἰς τὸ σχῆμα τοῦ φιαλιδίου σπερματοσυλλογῆς, εἰς τὸν θόρυβον τὸν ὁποῖον ἐκπέμπει ὁ δονητὴς κατὰ τὴν λειτουργίαν του ἢ εἰς τὸ ὅτι ἡ σπερματοληψία ἐγένετο ἐν ἀπουσίᾳ ὀργάζοντος θήλεος. Τοῦτο θέλει ἀποτελέσει ἀντικείμενον περαιτέρω ἐρεύνης.

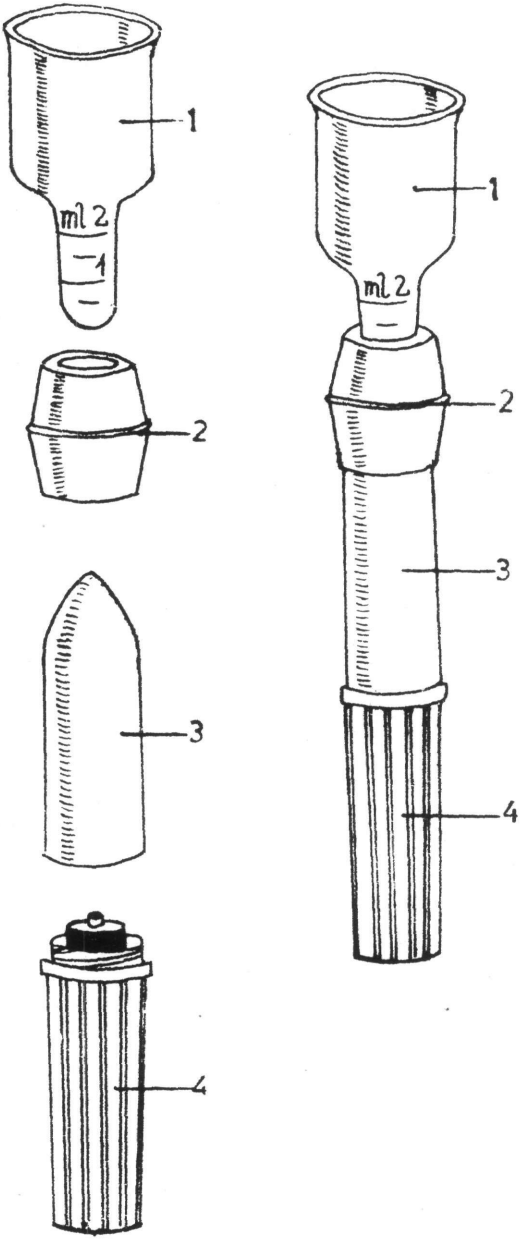
Κατὰ τὴν παροῦσαν ἐργασίαν παρετηρήθη ἐπίσης, ὅτι ἐκ τῶν 7 ἠρέμων κυνῶν 2 δὲν ἐκσπερμάτισαν καίτοι οὗτοι παρουσίαζον στῦσιν τοῦ πέους αὐτῶν. Ἐκ τῶν ἐμφανιζόντων φοβίαν κυνῶν δὲν κατέστη δυνατὴ ἡ λῆψις σπέρματος δεδομένου ὅτι δὲν ἔλαβεν χώραν στῦσις τοῦ πέους αὐτῶν παρὰ τὰς μαλλάξεις αὐτοῦ διὰ τῆς χειρὸς τοῦ σπερματολήπτου. Τοῦτο δέον νὰ ἀποδοθῇ εἰς τὴν ψυχολογικὴν κατάστασιν τῶν κυνῶν καὶ οὐχὶ εἰς τὴν μέθοδον. Εἰς τὸ αὐτὸ συμπέρασμα κατέληξεν καὶ ὁ Schefels (3).

Ρόλον παίζουν ἐπίσης καὶ αἱ προσπάθειαι ἐπαναλήψεως τῆς σπερματοληψίας διὰ τῶν ὁποίων ἐθίζονται οἱ κύνες (3). Ἡμεῖς, λόγῳ τοῦ ὅτι οἱ κύνες ἀνῆκον εἰς ἰδιώτας δὲν ἠδυνήθημεν νὰ προβῶμεν εἰς ἐπαναληπτικὰς σπερματοληψίας.

Οὕτω λόγῳ τοῦ μικροῦ ὄγκου τοῦ λαμβανομένου σπέρματος ἡ συσκευὴ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ μόνον διὰ τὴν διαπίστωσιν τῆς καταλληλότητος τοῦ κυνὸς δι' ἀναπαραγωγὴν καὶ οὐχὶ διὰ τὴν τεχνητὴν σπερματέγχυσιν.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Biedermann, H., 1951. Gewinnung, Beschafenheit und Verdünnung des Spermas beim Hund. Diss. Hannover.
2. Bahlau, E., 1958. Untersuchungen über die Konservierung von Hundesperma. Diss. München.
3. Schefels, W., 1969. Die Spermagewinnung beim Rüden mit Hilfe eines Virbrators. Dtsch. tierärztl. Wschr. **11:** 289-290.
4. Sobrero, A.J., Stearns, H.E., Blair, J.H., 1965. Technic for the induction of ejaculation in humans. Fert. Steril. **16:** 765-767.



Εἰκὼν 1.

Δονητικὴ συσκευή. Ἀριστερά: ἀποσυνδεδεμένη. Δεξιά: συνδεδεμένη. 1 φιαλίδιον σπερματοσυλλογῆς, 2 συμπαγὴς ἐλαστικὸς δακτύλιος συνδέσεως, 3 δονητής, 4 ξηρὰ ἠλεκτρικὴ στήλη.