

KONTH 'Η ΜΑΚΡΥΑ;

Ντίνος Παπασαρούχας

Η Μεταφυσική Αγωνία ενός κυνηγού και μιας παρθένου. Καμιά άλλη ερώτηση δεν απασχολεί περισσότερο τους φίλους κυνηγούς από το πολυσυζητημένο μήκος της κάννης. Σε όλα τα μέχρι τώρα χρόνια που ασχολούμαι με το κυνηγετικό όπλο έχω ακούσει τις πιο απίθανες απόψεις από συγχυσμένα μυαλά που είναι βαθιά πεπεισμένα πως με ένα μαγικό νούμερο 67, 71, 76, 90!! έχουν λύσει το πρόβλημά τους και τα πουλιά θα πέφτουν κεραυνόπληκτα.

Φυσικά δεν υπάρχει τίποτε μυστηριώδες σχετικά με τη βλητική ικανότητα της κάννης σε συνάρτηση με το μήκος της. Το πρόβλημα έχει λυθεί οριστικά από το 1930, όταν ο W.D. Borland στο Birmingham της Αγγλίας χρησιμοποίησε ένα όπλο δοκιμαστηρίου με μήκος κάννης 55.88cm στο οποίο εφαρμόζονταν στο στόμιο (ακριβώς όπως τα σημερινά εξωτερικά τσοκάκια) προεκτάσεις κάννης από 7.62 μέχρι 45.72cm.

Μετά από ένα αριθμό βολών ο μέσος όρος της ταχύτητας στομίου συνετασσόταν με το μήκος της κάννης καθώς και την πίεση. Το γράφημα αυτό είναι πολύ

διδασκτικό και μπορούμε να βγάλουμε, πολλά συμπεράσματα. Το πρώτο είναι το πόσο γρήγορα αυξάνεται η ταχύτητα και το πόσο απότομα πέφτει η πίεση. Σε ένα μήκος 33cm κάννης έχουμε 1060ft/sec (318 μέτρα) και 1130 (339 μέτρα) από μια κάννη 76cm δηλ. διπλασιάζοντας την κάννη μας (από 33cm) έχουμε αύξηση μόνο 70ft/sec δηλ. περίπου 7%.

Για να κάνουμε μια πιο απλή και πιο ουσιαστική σύγκριση θα πάρουμε μια σάνταρ κάννη των 71cm με ένα φυσίγγι No 6 και ας δούμε τι συμβαίνει στο στόχο πλέον στα 37 μέτρα όσον αφορά την ταχύτητα και ακόμα πιο συγκεκριμένα (την ποσότητα που "σκοτώνει") την ενέργεια.

Έτσι λοιπόν βλέπουμε ότι ένα όπλο με κάννες 64cm έχει μια διαφορά σε ταχύτητα μόνο 2.6% από ένα των 71cm και 3.1% από ένα των 76cm. Φυσικά μια διαφορά στην ταχύτητα της τάξεως του 3% για μια διαφορά κάννης 12cm είναι ποσότητα τελείως αμελητέα. Η διαφορά από φυσίγγι σε φυσίγγι της ίδιας μάρκας είναι πολύ μεγαλύτερη.

Συμπερασματικά: κάννες με μήκος από 55 έως 76cm δεν έχουν πρακτικά καμία

ΜΗΚΟΣ ΚΑΝΝΗΣ:	63.5	66	68.5	71	73.5	76	78.5	81	83.5	86
TAXYTHTA:	-2.6%	-1.4%	-0.3%	0	+0.3%	+0.5%	+0.7%	+0.8%	+1.0%	1.2%
ΕΝΕΡΓΕΙΑ:	-50%	-2.3%	-0.9%	0	+0.5%	+1.0%	+1.4%	+1.8%	+2.1%	+2.4%

ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ

Όταν ο καιρός είναι καλός όλα είναι εύκολα. Ένα άσπρο καπελάκι πάνινο, λευκό φανελάκι με κοντό μανίκι, λευκό πανταλόνι ή φούστα για τις κυρίες και λευκά αθλητικά παπούτσια και είμαστε έτοιμοι και για τους πιο επίσημους αγώνες. (Όλα αυτά άσπρα στους αγώνες γιατί έτσι απαιτεί ο κανονισμός της διεθνούς ομοσπονδίας τοξοβολίας F.I.T.A.)

Εάν όμως βρέχει ή κάνει κρύο τότε ο εξοπλισμός μας σε ρούχα μετράει πολύ. Τα εσώρουχα τύπου ΘΕΡΜΟΦΑΝ και ένα στενό μάλλινο πουλόβερ είναι απαραίτητα για να αντιμετωπίσουμε το κρύο χω-

ρίς να φοράμε χοντρά ρούχα τα οποία εμποδίζουν στην τοξοβολία. Επίσης ένα σωστό αδιάβροχο που δεν μπάζει, είναι στενό αλλά μας επιτρέπει να κάνουμε σωστά τις κινήσεις που θέλουμε είναι σωτήριο εάν χρειαστεί να μείνουμε στην βροχή 2 ή 3 ώρες, πολλές φορές και περισσότερο, μέχρι να τελειώσει ο αγώνας.

Επίσης χρήσιμα είναι οι λεπτές πλαστικές μπότες που φοριούνται πάνω από τα κανονικά αθλητικά παπούτσια μας, το αδιάβροχο καπέλλο, γάντια και ένα αδιάβροχο κάλυμμα για το τόξο.

Στο επόμενο τεύχος: Ασφάλεια στην Τοξοβολία και ΒΑΣΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

διαφορά στις ταχύτητες που δίνουν. Έτσι η βλητική του επαρχιακού καφεενείου. "Αυτό έχει 80 πόντους κάννη και κόβει 100 μέτρα" δεν έχει καμία βάση στην εποχή μας, ίσχυε μόνο επί εποχής Κολοκοτρώνη και οι σημερινοί θιασώτες της πάσχουν απλά από το σύμπλεγμα του Μιναρέ, (όσο πιο ψηλός ο μιναρές τόσο κοντύτερα ο Αλλάχ!)

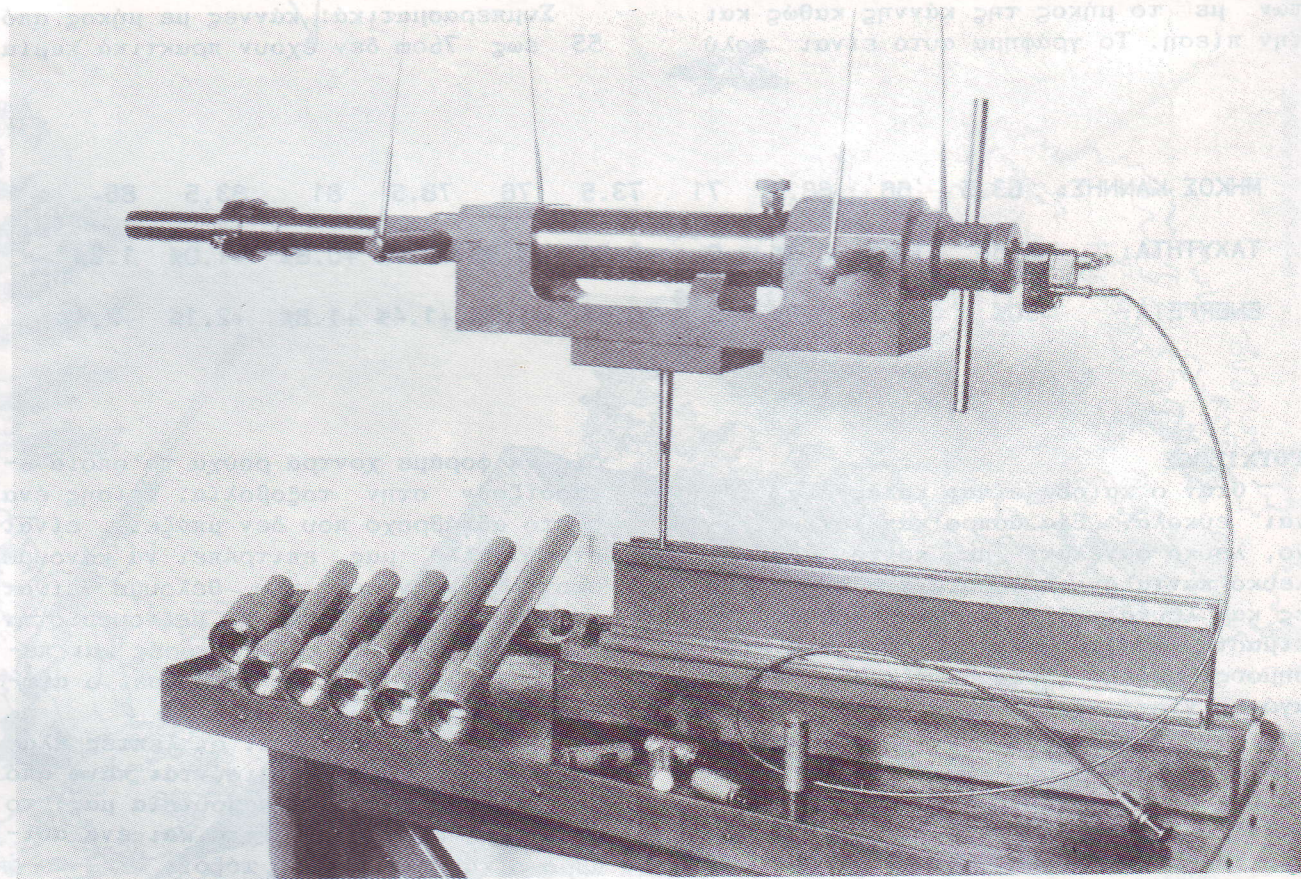
Δεν είναι όμως μόνο η ταχύτητα. Υπάρχουν και άλλοι παράγοντες. Κάννες κοντύτερες από 60-62cm σε συνδυασμό με προοδευτικές πυρίτιδες δίνουν έντονα φαινόμενα "έκρηξης στομίου". Τι είναι αυτό; Είναι απλά η αναταραχή στην περιοχή του στομίου που αέρια με αρκετά μεγάλη πίεση που ακολουθούν το βύσμα, τα οποία βγαίνουν από το στόμιο στη πολύ μικρότερη πίεση της ατμόσφαιρας. Το αποτέλεσμα είναι κατανομές σκαγιών πολύ άσφατες με μεγάλα κενά στο κέντρο. Από τα 60-62cm και πάνω το φαινόμενο υπάρχει αλλά είναι πολύ μικρό και με ένα σωστό άνοιγμα του κοίλου της κάννης καθώς και με ένα σωστά διαμορφωμένο τσοκ είναι σχεδόν αμελητέο. Πάντως κάννες κοντύτερες από 60cm πρέπει οπωσδήποτε να έχουν κάποια συσκευή πλάγιας εκτόνωσης (Magna Porting, Cutts

Compensator κλπ. κλπ) για να λειτουργούν σωστά. Συσκευή η οποία έχει ευεργετικά αποτελέσματα και σε μεγαλύτερα μήκη καννών.

Άλλος παράγοντας είναι το πολύ πολύ σπουδαίο για ένα όπλο ζύγισμα. Τα περισσότερα σημερινά όπλα, βιομηχανοποιημένα και ημιχειροποίητα, είναι απελπιστικά κακοζυγισμένα και εμπροστόβαρα.

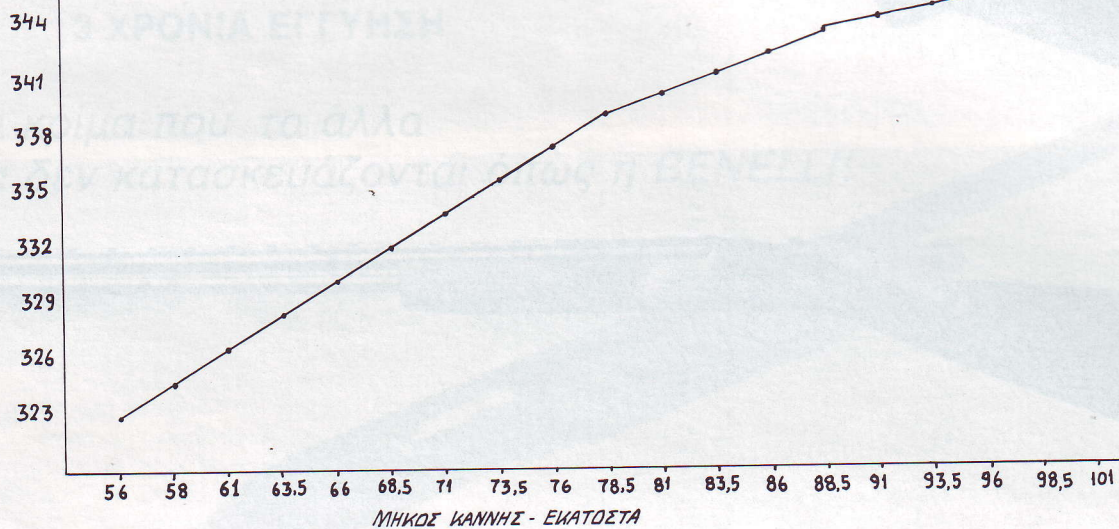
Πολύ πρόσφατα μου δόθηκε η ευκαιρία να δουλέψω σε μια Beretta. Ένα δίκαννο πλαγιόκαννο από τα πρώτα που βγήκαν μετά τον πόλεμο συστήματος Anson Delleley με αυτομάτους εξωλκείς και σύστημα καννών Monobloc. Αυτό το Monobloc, ίσως γιατί το χρησιμοποιούσαν για πρώτη φορά στην Ιταλία είναι τεραστίου πάχους και αντοχής. Οι κάννες 71cm είχαν αυλό 18.3 και ήταν φθαρμένες και τα τσοκ είχαν πολύ μεγάλο μήκος. Μετά από ανακατασκευή τους έγιναν 65cm, 18.5 αυλός με τσοκ βελτ. κυλ. και μισό. Η βελτίωση στο ζύγισμα του όπλου ήταν τόσο δραματική ώστε πιάνοντας κανείς σήμερα την φτηνή σχετικά Berretta να έχει την αίσθηση ενός Churchill.

Δεν έχουν λοιπόν τα μακρύκανα όπλα καμιά θέση στην οπλοθήκη μας ή στο κυ-



Το πειραματικό όπλο με το οποίο έγιναν οι δοκιμές του BORLAND.

ΤΑΧΥΤΗΤΑ
ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ
ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΟ



Πάνω: πίνακας συσχετισμού μήκους κάννης και ταχύτητας σκαγιών.

Κάτω αριστερά: Ρυθμιζόμενο τσόκ LYMAN που ενσωματώνει εγκοπές για εκτόνωση αερίων.

νήγι; Η απάντηση είναι καταφατική. Έχουν. Και είναι δύο οι περιπτώσεις.

Ένα μακρύκαννο όπλο είναι και συνήθως εμπροσθόβαρο και σαν τέτοιο διαθέτει μεγάλη αδράνεια από τη στιγμή που αρχίζει να κινείται (κάτι σαν το βολάν) και αυτό είναι πολύ ευεργετικό για κυνηγούς που κυνηγούν καρτέρι και έχουν το κακό ελάττωμα να σταματούν την κίνηση του όπλου τη στιγμή που πατούν την σκανδάλη. Αυτοί θα βρουν ίσως σ' ένα τέτοιο όπλο την θεραπεία των αστοχιών τους.

Η δεύτερη περίπτωση αναφέρεται σε κυνηγούς με μεγάλη σωματική διάπλαση όπου ένα κοντόκαννο όπλο (και μάλιστα με στάνταρτ κοντάκι) είναι τελείως δυσανάλογο.

Φυσικά όλα τα παραπάνω αφορούν το κυνήγι. Η σκοποβολή με κυνηγετικό όπλο τραπ και σκητ είναι μια άλλη υπόθεση με την οποία θα ασχοληθούμε κάποια άλλη φορά.