



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

# Εκτροφή μηρυκαστικών ζώων

Θεματική ενότητα : ΕΚΤΡΟΦΗ ΠΡΟΒΑΤΩΝ & ΑΙΓΩΝ. Ξένες φυλές προβάτων 1/2.

Τμήμα: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών

Διδάσκοντες: Μπιζέλης Ιωσήφ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





# Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

- Η προσαρμοστική ικανότητα του προβάτου σε συνδυασμό με τη γεωγραφική θέση, τις γεωμορφολογικές και κλιματικές συνθήκες και την παρέμβαση του ανθρώπου είχε σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου αριθμού αυτόχθονων φυλών.
- Οι φυλές που αμέλγονται και διακρίνονται για τη γαλακτοπαραγωγική τους ικανότητα είναι σχετικά λίγες στο σύνολο των φυλών προβάτου.



# Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα

- Η γνωριμία με τις σημαντικότερες ξένες φυλές προβάτων που ανήκουν στο γαλακτοπαραγωγό τύπο.



# Μαθησιακοί στόχοι

- Οι κυριότερες ξένες φυλές που ανήκουν στην ομάδα των γαλακτοπαραγωγών προβάτων είναι η φυλή Ανατολικής Φρισλανδίας (γερμανικό γαλακτοπαραγωγό πρόβατο), η φυλή Lacaune από τη Γαλλία και η φυλή Awassi από το Ισραήλ.



# Λέξεις – έννοιες κλειδιά

- Φυλές προβάτων, γαλακτοπαραγωγά πρόβατα
- Sheep breeds, dairy sheep breeds, East Friesian, Lacaune, Awassi, Assaf



# Φυλές Προβάτων 1/2

Το πρόβατο είναι ένα είδος με μεγάλη διάδοση σε όλες σχεδόν τις περιοχές της γης (εκτός από τις ερήμους και τις πολύ θερμές και υγρές τροπικές περιοχές) λόγω:

- του μικρού σχετικά σωματικού μεγέθους
- του αναπτυγμένου κοινωνικού του ενστίκτου
- της ιδιότητάς του να εκμεταλλεύεται φτωχά σε βλάστηση εδάφη
- της μεγάλης προσαρμοστικής του ικανότητας
- της ποικιλίας των προϊόντων που παράγει

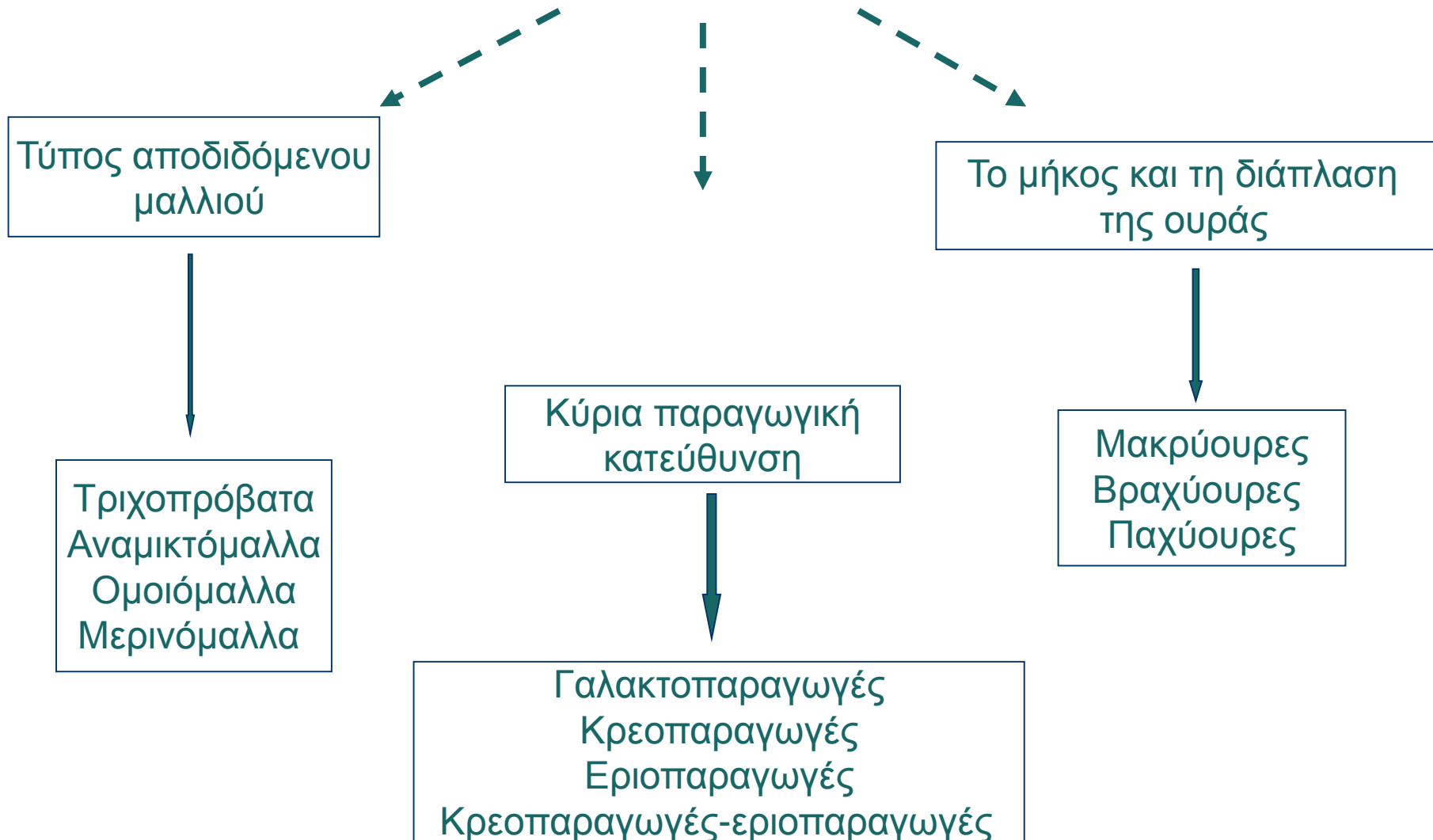


# Φυλές Προβάτων 2/2

- Το αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία, με τη βοήθεια της φυσικής και της ζωοτεχνικής επιλογής, πλήθους φυλών προσαρμοσμένων στα πιο διαφορετικά φυσικά και οικονομικά περιβάλλοντα.
- Ο αριθμός των φυλών υπερβαίνει τις 900.



# Ταξινόμηση των φυλών προβάτων







# Ξένες φυλές προβάτων 1/4

## 1. ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΠΡΟΒΑΤΑ

- Πρόβατα με μικρή σχετικά σωματική ανάπτυξη, περιορισμένη μυϊκή κάλυψη του κορμού, μέτριες αποδόσεις, αλλά άριστη προσαρμογή στις τοπικές συνθήκες εκτροφής τους.
- Τα γαλακτοπαραγωγά πρόβατα εκτρέφονται κυρίως στις χώρες γύρω από τη Μεσόγειο.
- Είναι στην πλειονότητά τους αναμικόμαλλα και εκτρέφονται εκτατικά.
- Στις ελάχιστες γαλακτοπαραγωγές φυλές προβάτων με διεθνή φήμη ανήκουν το γερμανικό γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Ανατολικής Φριςλανδίας (Friesian), το γαλλικό πρόβατο Lacaune και η βελτιωμένη Awassi από το Ισραήλ.



# Ξένες φυλές προβάτων 2/4

## 2. ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΠΡΟΒΑΤΑ

- Το μεγαλύτερο ποσοστό των προβάτων παγκοσμίως ανήκει σε αυτόν τον τύπο.
- Μεγαλόσωμα, με έντονη ανάπτυξη των μυϊκών μαζών του σώματος, μικρή ανάπτυξη του μαστού και εκτεταμένη εριοκάλυψη του σώματος.
- Στην Ελλάδα δεν εκτρέφονται κρεοπαραγωγά πρόβατα.
- Οι πιο γνωστές φυλές είναι οι παρακάτω: Suffolk, Ile de France, Berrichon du Cher, Texel.



# Ξένες φυλές προβάτων 3/4

## 3. ΠΡΟΒΑΤΑ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΠΟΛΥΔΥΜΙΑ

- Σε αυτόν τον τύπο ανήκουν φυλές με υψηλές αναπαραγωγικές αποδόσεις.
- Κριοί των φυλών αυτών χρησιμοποιούνται σε διασταυρώσεις με εγχώριες φυλές για τη δημιουργία διασταυρωμένων μητέρων με υψηλή πολυδυμία για την παραγωγή αρνιών πάχυνσης.
- Οι πιο γνωστές πολύδυμες φυλές είναι : το πρόβατο Romanov (Ρωσία) και το πρόβατο Φινλανδίας.



# Ξένες φυλές προβάτων 4/4

## 4. ΕΡΙΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΠΡΟΒΑΤΑ

- Σε αυτή την ομάδα συγκαταλέγονται τα πρόβατα της φυλής Merinos και οι διασταυρώσεις τους.
- Τα Merinos παράγουν το περισσότερο και το καλύτερο ποιοτικά μαλλί από οποιαδήποτε άλλη φυλή προβάτων.



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 1/8

## Προέλευση

- Κοιτίδα της φυλής του γερμανικού γαλακτοπαραγωγού προβάτου Ανατολικής Φρισλανδίας (Friesian) είναι η Ανατολική Φρισλανδία.
- Ανήκει στην ομάδα του πεδινού τύπου, μεγαλόσωμων πρώιμων και πολύ γόνιμων γαλακτοπαραγωγών φυλών προβάτων, που εκτρέφονταν άλλοτε στις πλούσιες σε βοσκές περιοχές των δυτικών παραλίων της Ευρώπης, από τη Βόρεια Θάλασσα έως το στενό της Μάγχης, για το γάλα και το μαλλί.



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 2/8

## Ιστορικά στοιχεία – καταγωγή & διάδοση

- Είναι η μόνη φυλή που διατήρησε τον αρχικό της τύπο, ενώ οι υπόλοιπες διασταυρώθηκαν στις αρχές του 18<sup>ου</sup> αιώνα με μεγαλόσωμα αγγλικά κρεοπαραγωγά πρόβατα και μετατράπηκαν σε καθαρώς κρεοπαραγωγές.
- Ως το 1820, το πεδινό πρόβατο της Ανατολικής Φρισλανδίας, το οποίο προφανώς δεν διασταυρώθηκε ποτέ με αγγλικά κρεοπαραγωγά πρόβατα, διακρινόταν σε δύο παραλλαγές, την Groeninger (γαλακτοπαραγωγό) και την Friesian (εριοπαραγωγό).



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 3/8

## Ιστορικά στοιχεία – καταγωγή & διάδοση

- 1892: ίδρυση της Ένωσης προβατοτρόφων Φρισλανδίας με κοινό βελτιωτικό στόχο την αύξηση της γαλακτοπαραγωγής (ελέγχεται συστηματικά από το 1926).
- Στη Γερμανία η κατανάλωση τυριών και γάλακτος προβάτων δεν είναι διαδεδομένη.
- Υπάρχουν σήμερα μόνο 20.000 πρόβατα Φρισλανδίας (1,25% του πρόβειου πληθυσμού της Γερμανίας).



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 4/8

## Διάδοση

- Δεν υπάρχουν μεγάλα ποίμνια προβάτων, αλλά μικρές ομάδες, οι οποίες διατηρούνται για ιδιοκατανάλωση των παραγόμενων προϊόντων ή για την παραγωγή ζώων για εξαγωγές
- Εκτρέφονται συνήθως μόνιμα στο ύπαιθρο με παροχή συμπληρωματικής τροφής και πρόχειρη στέγαση τους χειμερινούς μήνες.



Προβατίνες Ανατολικής Φρισλανδίας  
(Γερμανικό πρόβατο)  
(<http://showcase.netins.net/web/sam/Mvc-efel.jpg>).





# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 5/8

## Διάδοση

- Εξελίχτηκε σε ήπιο, ωκεάνιο και υγρό κλίμα, (μέση  $\Theta$  το καλοκαίρι  $< 20$   $^{\circ}\text{C}$ ). Ιδιαίτερα ευαίσθητο σε ξηροθερμικά κλίματα και αυξημένη ευαισθησία στις αναπνευστικές παθήσεις.
- Εκτρέφεται μόνιμα στο ύπαιθρο σε μικρές ομάδες και δεν παρουσιάζει αναπτυγμένο κοινωνικό ένστικτο. Η εκτροφή σε προβατοστάσιο ή σε ποίμνια, συνεπάγεται αύξηση της θνησιμότητας και πτώση των αποδόσεων.
- Μετά το Β' Παγκόσμιο Πόλεμο χώρες με γαλακτοπαραγωγό προβατοτροφία όπως η Ελλάδα, η Τουρκία, το Ισραήλ, η Γαλλία και η Ιταλία εισήγαγαν αρκετά ζώα αναπαραγωγής



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 6/8

## Διάδοση

- Η προσαρμογή του στις συνθήκες εκτροφής που επικρατούν στις μεσογειακές χώρες είναι αν όχι αδύνατη πάρα πολύ δύσκολη.
- Έχει χρησιμοποιηθεί ευρύτατα σε διασταυρώσεις με Χιώτικο και Καραγκούνικο πρόβατο (Ελλάδα), Awassi (Ισραήλ), Kivircik (Τουρκία), πρόβατο της Σαρδηνίας (Ιταλία) και το πρόβατο Prealpes du Sud (Γαλλία) για τη βελτίωση της γαλακτοπαραγωγής.



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 7/8

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Μεγάλης σωματικής ανάπτυξης
- Υ.Α.: κριοί 85 cm, προβατίνες 80 cm
- Σωματικό Βάρος: κριοί 100-120 kg, προβατίνες 70-90 kg
- Ομοιόμαλλο, η ουρά, τα άκρα και η κεφαλή μέχρι του προσθίου άκρου του τραχήλου δεν καλύπτονται από μαλλί
- Ο χρωματισμός είναι λευκός



Ποίμνιο με Γερμανικά γαλακτοπαραγωγά πρόβατα  
(<http://www.eastfriesians.com.au/wp-content/uploads/2010/05/home-small.jpg>).



Κριός Ανατολικής Φρισλανδίας  
([http://farm4.staticflickr.com/3055/2754372040\\_195482a776\\_z.jpg?zz=1](http://farm4.staticflickr.com/3055/2754372040_195482a776_z.jpg?zz=1)).



# Πρόβατο Ανατολικής Φρισλανδίας 8/8

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Πρώιμη γενετήσια ωριμότητα και υψηλή πολυδυμία (2,0-2,3)
- Είναι η καλύτερη γαλακτοπαραγωγός φυλή προβάτων
- Στη Γερμανία 500-700 kg γάλακτος ανά περίοδο άμελξης με 17% Ξ.Ο, 6% Λ, >4% καζεΐνη και 4,9% λακτόζη
- Υπάρχουν προβατίνες με γαλακτοπαραγωγή 1200 kg



Γερμανικό γαλακτοπαραγωγό πρόβατο  
(<http://www.ansi.okstate.edu/breeds/sheep/friesianmilk/fries1.jpg>).



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 1/9

- Είναι η σπουδαιότερη φυλή προβάτων της Γαλλίας.
- Το όνομά της προέρχεται από την πρωτεύουσα καντονίου στην περιοχή των ορέων Lacaune.

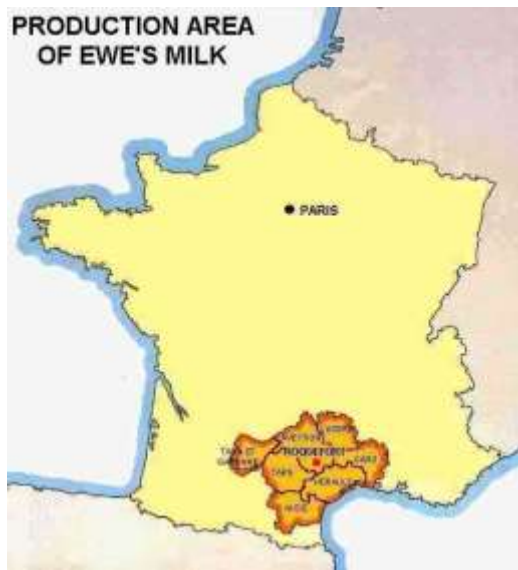


Φυλή Lacaune Γαλλίας  
([http://www.3srbreeding.eu/Portals/0/Lacaune\\_group.jpg](http://www.3srbreeding.eu/Portals/0/Lacaune_group.jpg))



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 2/9

- Τα σπουδαιότερα κέντρα εκτροφής βρίσκονται στις επαρχίες Lacaune Aveyron, Lozere και Herault. Ο αριθμός των αμελγόμενων προβατινών είναι 800.000 περίπου (720.000 ελέγχονται).
- Το γάλα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την παρασκευή του γνωστού τυριού Roquefort.



Lacaune Γαλλίας  
(<http://www.cultureche.esemag.com/sites/default/files/imagecache/featured-retailer-pic/ewelamb.jpg>).



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 3/9

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Μέσης σωματικής ανάπτυξης
- Σωματικό Βάρος: κριοί 80-100Kg, προβατίνες 55-75Kg
- Ο χρωματισμός είναι λευκός
- Το κεφάλι, το κάτω τμήμα του τραχήλου, η κοιλιά και τα άκρα δεν καλύπτονται από μαλλί.



Φυλή Lacaune Γαλλίας  
([https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTuf1EYmKCD0g6PBPczA0ixBk\\_pMmYO962v03pKLk4g47aD1kpphw](https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTuf1EYmKCD0g6PBPczA0ixBk_pMmYO962v03pKLk4g47aD1kpphw))



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 4/9

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ & ΔΙΑΔΟΣΗ

- Στη φυλή εφαρμόζεται ολοκληρωμένο πρόγραμμα γενετικής βελτίωσης της γαλακτοπαραγωγής (270 kg γάλακτος, Λ: 7,1% και Π: 5,3%).
- Η φυλή έχει εξαχθεί σε πάνω από 15 χώρες.
- Ποίμνια φυλής Lacaune εκτρέφονται και στην Ελλάδα.



Ποίμνιο της φυλής Lacaune Γαλλίας ([https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTlwrZ-meBeSgN\\_RE78LwTm3Bq0I1OFDtgXluDKI7TARehVN9Od](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTlwrZ-meBeSgN_RE78LwTm3Bq0I1OFDtgXluDKI7TARehVN9Od))





# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 5/9

## Η διάδοση του προβάτου Lacaune στη Γαλλία και σε άλλες χώρες

- Η σύγκριση των αποδόσεων της φυλής είναι δύσκολη, αφού συγχέεται το συνολικό γάλα με το γάλα άμελξης μετά μια περίοδο θηλασμού
- Η φυλή στον πυρήνα δίνει 270 λίτρα σε 165 ημέρες, που αντιστοιχεί σε μία αμελκτική περίοδο. Η συνολική γαλακτοπαραγωγή (θηλαζόμενο + γάλα άμελξης) ανέρχεται γύρω στα 350 λίτρα γάλακτος.
- Οι αποδόσεις αυτές είναι σταθερές από το 1995 και οφείλονται στη γενετική πρόοδο και στη μείωση των αλληλεπιδράσεων ποιμνίου Χ έτους που έχει επιτευχθεί (ΠΟΠ Roquefort).



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 6/9

## Η διάδοση του προβάτου Lacaune στη Γαλλία

- Από το 2000 λόγω της οδηγίας ΠΟΠ Roquefort, είναι αποκλειστική φυλή στην περιοχή Roquefort
- Στην περιοχή των Πυρηναίων υπάρχουν αντίστοιχα τυριά ΠΟΠ (Ossau-Iraty) με φυλές τη Basco-Béarnaise και Manech, στις οποίες ακολουθείται από το 1990 αντίστοιχο πρόγραμμα βελτίωσης. Στη περιοχή μόνο το 2 % ήταν Lacaune το 2001.
- Στη Κορσική εκτρέφονται μόνο οι φυλές Corsica ή Sarda.



# ΦΥΛΗ LACAUNE ΓΑΛΛΙΑΣ 7/9

Επίσημες εξαγωγές γαλακτοπαραγωγών Lacaune, από την Οργάνωση εκτροφών της φυλής

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Αρσενικά</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>78</b>	<b>130</b>
<b>Θηλυκά</b>	<b>170</b>	<b>410</b>	<b>790</b>	<b>1384</b>	<b>1369</b>	<b>355</b>	<b>275</b>	<b>715</b>

Από το 1992, 17 χώρες έχουν επίσημα εισάγει Lacaune, αγορασμένα από την οργάνωση των εκτροφών της φυλής Lacaune.



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 8/9

Η διάδοση του προβάτου Lacaune σε άλλες χώρες

Οι συγκρίσεις με άλλες φυλές είναι σχετικά λίγες  
(Manchega, Friesian)

	Friesian	Lacaune
Γαλακτοπαραγωγή 1 <sup>η</sup> ΓΠ / ημέρες (χωρίς Θηλασμό)	333 kg/221 (21)	330 kg/220 (17)
Γαλακτοπαραγωγή $\geq 2^{\text{η}}$ ΓΠ / ημέρες (χωρίς Θηλασμό)	385 kg/243 (32)	392 kg/241 (25)
Πολυδυμία	2,2	2,0
Ημερήσια Αύξηση Βάρους στα Αρνιά	0,350 kg	0,410 kg

Αποτελέσματα σε ιδιωτική εκτροφή του Οντάριο (Καναδάς) με μετρήσεις του παραγωγού (Regli, 1999)



# Φυλή LACAUNE Γαλλίας 9/9

## Η διάδοση του προβάτου Lacaune σε άλλες χώρες

- Στις σχετικά λίγες συγκρίσεις που έχουν γίνει των αποδόσεων της Lacaune με άλλες φυλές (Manchega, Friesian) φαίνεται ότι η Lacaune υπερέχει. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αφορούν ΜΟΝΟ μερικά ζώα και ΙΣΩΣ δεν έχουν δημοσιευτεί πειράματα μη ευνοϊκά για τη φυλή Lacaune.
- Συνιστάται στους υποψήφιους αγοραστής :
  - α) να εισάγουν ζώα από την Γαλλική Οργάνωση Εκτροφών ώστε να προμηθεύονται το διαθέσιμο καλύτερο γενετικό υλικό και
  - β) να βεβαιώνονται για την προσαρμογή της φυλής Lacaune στις δικές τους τοπικές συνθήκες εκτροφής και/η να βελτιώνουν το σύστημα εκτροφής τους, ειδικά τη διατροφή, για να υπολογίζουν σε υψηλή γαλακτοπαραγωγή από αυτή τη φυλή (Barillet, INRA, France).



# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 1/7

## Προέλευση

- Εκτρέφεται στην Ιορδανία, Συρία, Λίβανο και Ιράκ, ενώ στο Ισραήλ με συνεχή επιλογή από το 1930 δημιουργήθηκε ένας βελτιωμένος τύπος Awassi με υψηλές αποδόσεις το πρόβατο Assaf.
- Στο Ισραήλ εκτρέφεται για το γάλα, ενώ στις αραβικές χώρες για το κρέας.
- Παρουσιάζει ανθεκτικότητα σε ασθένειες και στις υψηλές θερμοκρασίες. Αντέχει στις πορείες και έχει μεγάλη ικανότητα βόσκησης σε ημιορημικές περιοχές.



Φυλή Awassi Ισραήλ  
(<http://www.ansi.okstate.edu/breeds/sheep/awassi/awassi2.jpg>).



# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 2/7

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Παχύουρο – αναμικτόμαλλο
- Τα βελτιωμένα Awassi παρουσιάζουν μεγαλύτερη σωματική ανάπτυξη
- Υ.Α.: κριοί 66-87 cm, προβατίνες 58-78 cm
- Σωματικό Βάρος: κριοί 75 Kg, προβατίνες 50 Kg
- Χρωματισμός κατά κανόνα λευκός και σπάνια καστανός



Φυλή Awassi Ισραήλ  
(<http://static.fairfaxrural.com.au/multimedia/images/large/986921.jpg>).



# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 3/7

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Η γαλακτοπαραγωγή του βελτιωμένου Awassi είναι υψηλή
- Στις ελεγχόμενες προβατίνες ανέρχεται γύρω στα 350 kg γάλακτος, Λ: 6,5 έως 7%.
- Στο Ισραήλ στα 11 καλύτερα ποίμνια η γαλακτοπαραγωγή με εντατική επιλογή ανέβηκε μέσα σε 18 χρόνια κατά 266 κιλά και έφτασε τα 359 κιλά γάλακτος την περίοδο 1955 – 56. Το καλύτερο άτομο έδωσε 890 κιλά. Η μεγαλύτερη παραγωγή παρατηρήθηκε την τέταρτη γαλακτική περίοδο. Το ποσοστό λίπους κυμάνθηκε από 6 – 8 %.





# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 4/7

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Αποδόσεις του Awassi στην Κύπρο

(1213 ζώα, 1978 – 1991)

Γαλακτική περίοδος	Αριθμός Ζώων	Διάρκεια Άμελξης	Γάλα (Λίτρα)	Αρνιά / προβατίνα
1	380	144	145	1,03
2	303	145	164	1,05
3	226	152	178	1,10
4	136	154	180	1,19
5	83	150	175	1,21
≥6	85	146	155	1,21



# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 5/7

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Αποδόσεις του Awassi στην Τουρκία

- 181 – 202 λίτρα γάλακτος σε 170 – 200 ημέρες άμελης.
- Σε κατάλληλες συνθήκες αναφέρονται μέσες αποδόσεις έως 380 λίτρα γάλακτος.



# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 6/7

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### Αποδόσεις του βελτιωμένου Awassi στο Ισραήλ

(από E. Gootwine and G. E. Pollott. Animal Science Vol 71, part 3)

- Στοιχεία από 1200 προβατίνες συνεχώς σταλισμένες με συνεχείς τοκετούς και τεχνητό θηλασμό
- Συνολική Γαλακτοπαραγωγή :  $506 \pm 161$  λίτρα
- Διάρκεια Γαλακτοπαραγωγής :  $214 \pm 49$  ημέρες
- Πολυδυμία : 1,28
- Μεσοδιάστημα τοκετών : 330 ημέρες
- (1993 – 1999, 3740 ΓΠ από 1360 προβατίνες, ΜΟ 3,71)



Προβατίνα Awassi (βελτιωμένη) από το Ισραήλ

([http://www.stocarstvo.com/saradnja/awassi\\_mediterranean\\_farm\\_repro\\_centre\\_files/Awassi\\_sheep\\_machine\\_udder\\_shape\\_Gan.JPG](http://www.stocarstvo.com/saradnja/awassi_mediterranean_farm_repro_centre_files/Awassi_sheep_machine_udder_shape_Gan.JPG))



# ΠΡΟΒΑΤΟ AWASSI 7/7

## ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- 300 λίτρα γάλακτος σε 210 ημέρες άμελξης
- Ορισμένα άτομα φτάνουν 300 λίτρα γάλακτος σε 210 ημέρες άμελξης
- Εξαγωγές στην Αμερική, Αυστραλία, Ν. Ζηλανδία



Φυλή Awassi Ισραήλ  
([http://www.sheep101.info/Images/awassiramlam\\_b3.jpg](http://www.sheep101.info/Images/awassiramlam_b3.jpg)).



# Το γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Assaf (1955) 1/5

- Δημιουργήθηκε από διασταυρώσεις των φυλών Awassi (5/8) και East Friesian (3/8) στο Ισραήλ κατά τις δεκαετίες 1950 και 1960.
- Η φυλή εκτόπισε το βελτιωμένο Awassi στο Ισραήλ σαν την κύρια γαλακτοπαραγωγική φυλή. Εξαγωγές του σε άλλες χώρες
- Σήμερα, στο Ισραήλ εκτρέφεται σε εντατικές συνθήκες, όπου εφαρμόζεται τεχνητός θηλασμός και οι προβατίνες αμέλγονται από την πρώτη ημέρα του τοκετού. Στην αναπαραγωγή εφαρμόζεται συγχρονισμός οίστρου κατά τη διάρκεια διαφόρων περιόδων του έτους.



# Το γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Assaf (1955) 2/5

- Στόχος είναι η μεγιστοποίηση της παραγωγής γάλακτος και αρνιών (3 τοκετοί / 2 έτη , 450 λίτρα / έτος)



Γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Assaf  
(<http://www.sheep101.info/Images/Breeds/Assaf2.jpg>).



# Το γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Assaf (1955) 3/5

(στοιχεία από Eyal et al 1978. J. Agric Sci. 91:69-79).

	<b>ASSAF</b>	<b>AWASSI</b>	<b>Αύξηση</b>
<b>Γαλακτοπαραγωγή / αμνάδα</b>	<b>220 kg</b>	<b>99 kg</b>	<b>122 %</b>
<b>Απογαλακτισθέντα Αρνιά / αμνάδα</b>	<b>1,22</b>	<b>0,6</b>	<b>102 %</b>
<b>Γαλακτοπαραγωγή / προβατίνα</b>	<b>287 kg</b>	<b>203 kg</b>	<b>36 %</b>
<b>Απογαλακτισθέντα Αρνιά / προβατίνα</b>	<b>2,07</b>	<b>1,16</b>	<b>78 %</b>



# Το γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Assaf (1955) 4/5

Από G. E. Pollott and E. Gootwine, 2004. Reproductive Performance and Milk Production of Assaf Sheep in an Intensive Management System. J. Dairy Sci. 87:3690-3703

<b>Γάλα / Γαλ. Περίοδο</b>	<b>334 kg / 173 ημ</b>
<b>Μέγιστη Γαλα/παραγωγή</b>	<b>2<sup>η</sup> Γαλακτική Περίοδο</b>
<b>Μέση Πολυδυμία</b>	<b>1,57</b> <b>(1<sup>ος</sup> = 1,41, 5<sup>ος</sup> = 1,71)</b>
<b>Ηλικία α τοκετού</b>	<b>14,6 ± 2,4 μήνες (10,2–28,4)</b>
<b>Μεσοδιάστημα γεννήσεων</b>	<b>272 ημέρες</b>
<b>Γεννήσεις / έτος</b>	<b>1,34</b>

Στοιχεία από 5 ποίμνια, 18976 γαλακτοπαραγωγές, 8023 προβατίνες





# Το γαλακτοπαραγωγό πρόβατο Assaf (1955) 5/5

Από G. E. Pollott and E. Gootwine, 2004: Reproductive Performance and Milk Production of Assaf Sheep in an Intensive Management System. J. Dairy Sci. 87:3690-3703.

	<b>ASSAF</b>	<b>AWASSI (Βελτιωμένο)</b>
<b>Γάλα / Γαλ. Περίοδο</b>	<b>334 kg / 173 ημ</b>	<b>506 kg / 214 ημ</b>
<b>Γαλακτοπαραγωγή / έτος</b>	<b>448 kg</b>	<b>560 kg</b>
<b>Αρνιά / έτος</b>	<b>2,1</b>	<b>1,4</b>



# Βιβλιογραφία

- Ζυγογιάννης Δ. (2006): Προβατοτροφία, Εκτροφή μηρυκαστικών (τεύχος Α), εκδ. Σύγχρονη Παιδεία, Θεσσαλονίκη.
- Κατσαούνης Ν. (1994): Προβατοτροφία, Εκδ. οίκος αδελφών Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη.
- Ρογδάκης Εμμ. (2002): Εγχώριες φυλές προβάτων, Εκδόσεις Αγροτύπος.
- Ρογδάκης Εμμ. (2006): Γενική Ζωοτεχνία, Εκδόσεις Σταμούλης, Αθήνα.
- Mason, I.L. (1996): A World Dictionary of Livestock Breeds, Types and Varieties. Fourth Edition. C.A.B International.