

Πτυχιακή Εργασία  
Η ΠΡΑΣΣΙΝΗ IGUANA  
IGUANA-IGUANA RINOLOPCHA  
ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ  
ΕΚΤΡΟΦΗ - ΥΓΙΕΙΝΗ



Σπουδάστρια : Αθανασίου Σταματία  
Σπουδάστρια : Αθανασίου Σταματία  
Επιβλέπων Καθηγητής : Χλειουνάκης Σπυρίδων  
Επιβλέπων Καθηγητής : Χλειουνάκης Σπυρίδων

# Γενικά ...

Οι σαύρες είναι ζώα της ομοταξίας των ερπετών (sauropsida)

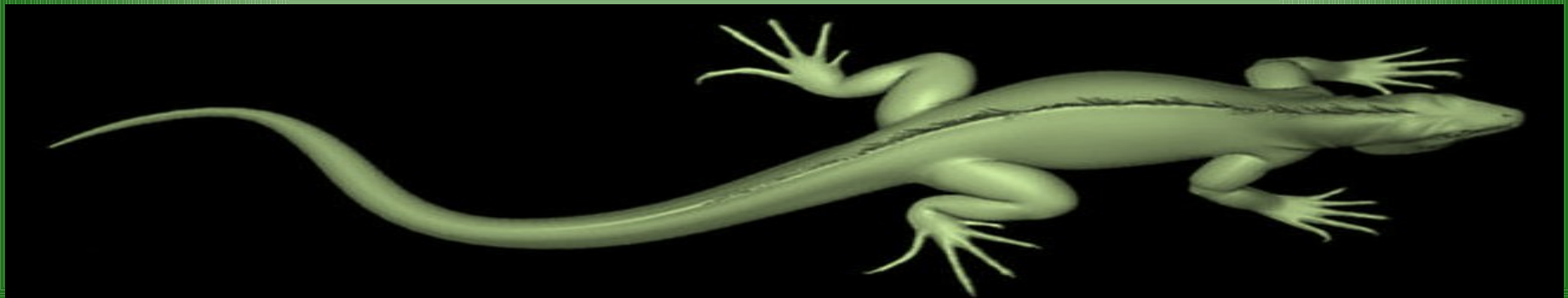
Χαρακτηριστικά :

- 4 άκρα , κινούμενα βλέφαρα , εξωτερικά ανοίγματα στα αυτιά.
- Μήκος : από λίγα cm έως 3 m
- Πολύ ξηρό δέρμα ... διότι δεν φέρει ιδρωτοποιούς αδένες
- Οι περισσότερες αποφεύγουν το νερό
- Ικανότητα τροποποίησης χρώματος σώματος
- Τρέφονται με έντομα ή τρωκτικά ( λίγα είδη φυτοφάγα ή παμφάγα)
- Αδένες που παράγουν δηλητήριο : Σαύρες των οικογενειών Ιγουανίδων & Βαρανίδων.
- Σημαντικοί θηρευτές βλαβερών ειδών (έντομα, τρωκτικά)
- Ωοτόκες ...μόνο λίγα είδη εξ αυτών ζωοτόκα.

# Προέλευση

Η ΠΡΑΣΣΙΝΗ IGUANA (IGUANA-IGUANA RINOLOPHA ) προέρχεται από το *Βόρειο Μεξικό* , την *Κεντρική & Νότια Αμερική* και από ορισμένα νησιά στον *Ατλαντικό* .

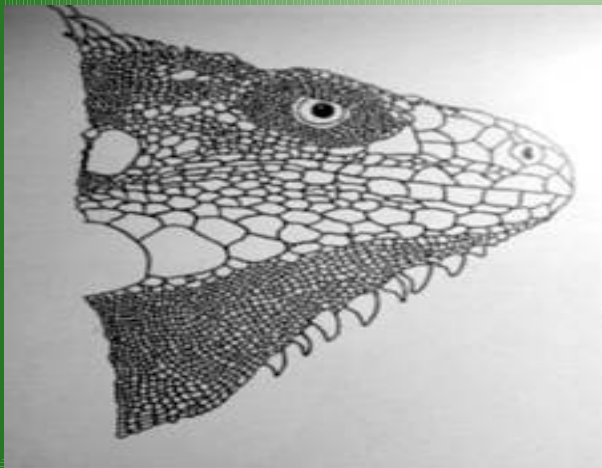
- *Διαβιούν* σε *ημιτροπικές περιοχές* με άφθονη βλάστηση και ψηλά δέντρα, συνδυαζόμενη με ανοικτές εκτάσεις.
- Στο φυσικό τους *περιβάλλον* ζουν έως και *35 χρόνια*, ενώ σε *συνθήκες αιχμαλωσίας* *15 -20* έτη.



# Κατανομή

Περιλαμβάνονται στην οικογένεια των *Ιγουανιδών* που περιέχει οκτώ γένη:

- Amblyrhynchus
- Brachylophus
- Conolophus
- Ctenosaura
- Cyclura
- Dipsosaurus
- Iguana
- Sauromalus



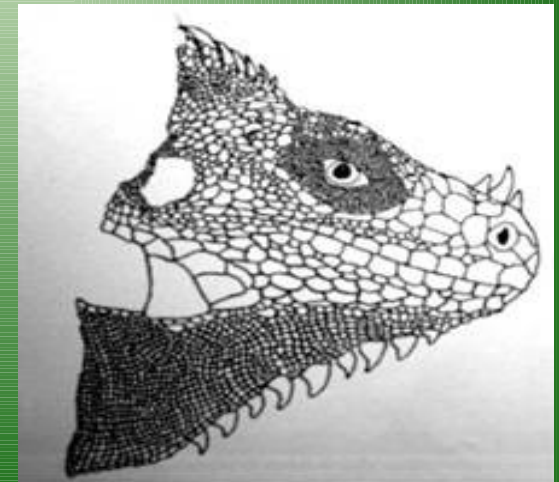
Υπάρχουν δύο είδη πράσινης Ιγκουάνας :

Iguana Iguana

και

Iguana Iguana Rinolopha

Με εμφανή *διαφορά* στα *κέρατα της μύτης*



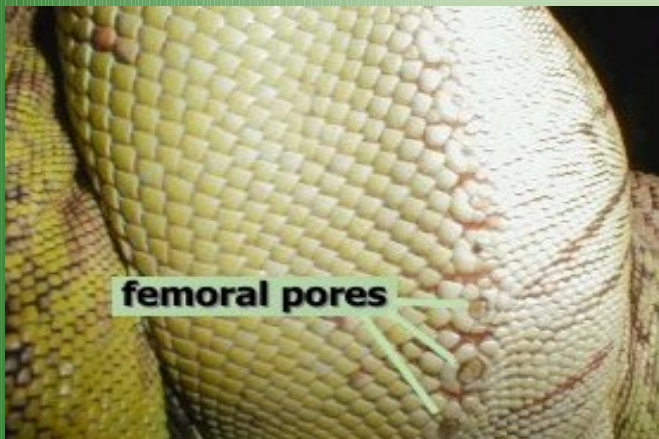
# Εξημέρωση

- Θα πρέπει **να γίνεται αργά με συνέπεια** και **σταθερή πίεση**
- Ο φροντιστής **δεν πρέπει να είναι αγχωτικός** με το ζώο και εκείνο να μην νιώθει απειλή από την ανθρώπινη παρουσία.
- **Οι περισσότερες σαύρες ιγκουάνα είναι νευρικές** και συχνά εκτινάσσονται τρομαγμένες, γρατζουνώντας και μαστιγώνοντας δυνατά προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.
- Η εξημέρωση των ιγκουάνα **πρέπει να αρχίζει από μικρή ηλικία** γιατί μετά τα δύο έτη το ζώο ολοκληρώνεται σαν χαρακτήρας.
- **Οι καταλληλότερες ώρες :** είτε πολύ **νωρίς το πρωί**, είτε **αργά το βράδυ**.
- **Βασικό ρόλο** παίζει και ο **τρόπος που θα κρατήσουμε το ζώο** στα χέρια μας έτσι **ώστε να νιώθει ασφάλεια** κοντά μας , την σωστή στήριξη την παρέχουμε κρατώντας τον θώρακα και την βάση της ουράς μαζί με τα οπίσθια άκρα .



# Μορφολογία

- Τύπος Σώματος : **Εξώθερμο ερπετό**
- Μηριαίοι πόροι : 12-20 κατά μήκος του μηριαίου οστού
- Δέρμα & λέπια : λειτουργούν ως προστατευτικά του σώματός τους
- **Έκδυση** : αποβάλλουν το κεράτινο περίβλημα του δέρματός τους **κάθε 15 ημέρες ή 30 ημέρες**

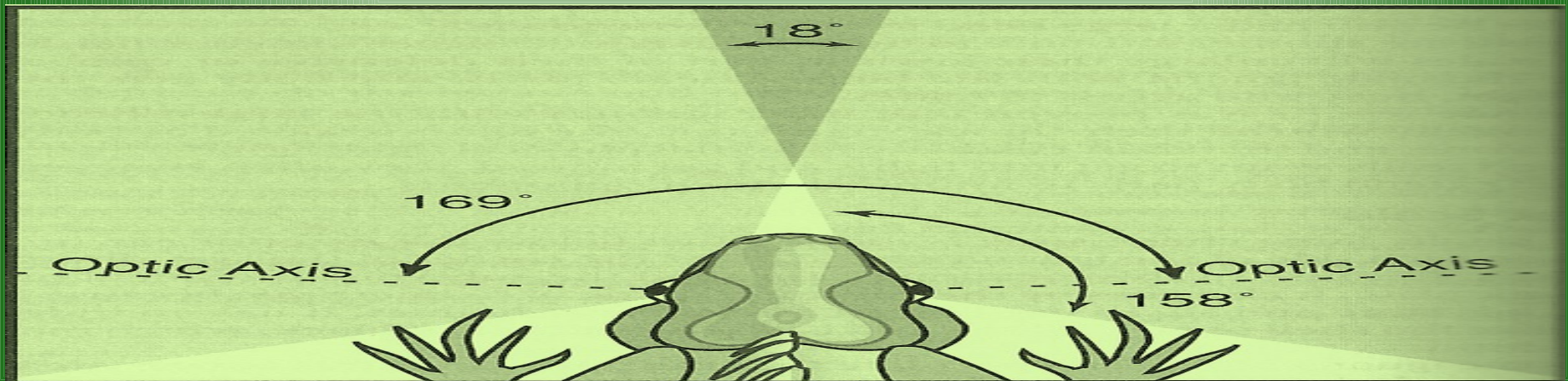


# Κεφαλή-Μάτια

- Περιορίζονται σε **μικρό πεδίο** στερεοσκοπικής (**διοπτρικής**) **όρασης**
- Χρώμα : χρυσό, πορτοκαλί, καφέ ή γκρι με το κάτω βλέφαρο σαν να έχει μια μαύρη γραμμή πάνω .
- Εξαιρετική έγχρωμη όραση** κατά τη διάρκεια της ημέρας
- Δεν βλέπουν** τη **νύχτα** ή σε **θαμπό φωτισμό**.
- Μπορούν να **ανιχνεύουν** τον **υπεριώδη φωτισμό**

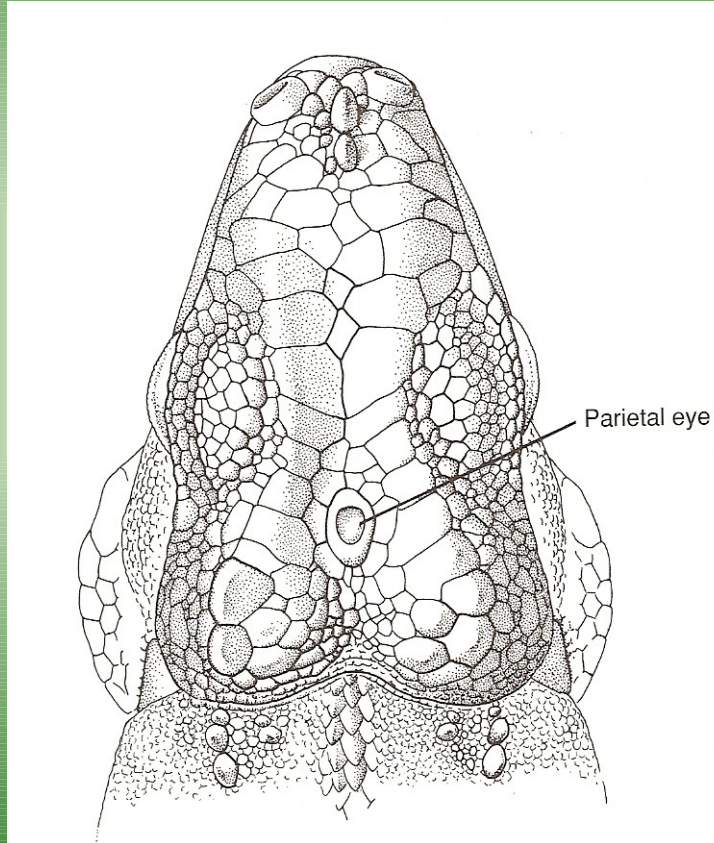
## Ξεχωρίζουν :

- Δύο **συμπληρωματικά χρώματα** όπως το κόκκινο-κίτρινο, το μπλε-πράσινο, το άσπρο-μαύρο
- Τις **στενές γραμμές** έναντι των μεγαλύτερων
- Τις **πράσινες βούλες** (πουά) αντί των καφέ και
- Τις **κυματιστές γραμμές**



# Κεφαλή-Πλευρικό Μάτι

- Είναι ένας **κρυσταλλοειδής χιτώνας ματιού**
- **Ξεχωρίζει μόνο τη φωτεινότητα και το σκοτάδι** και καθόλου τα χρώματα ή τις εικόνες



- Μπορεί να επηρεάσει κάποια ορμονικά συστήματα, όπως αυτό του θυρεοειδούς και τους αδένες υπόφυσης



# Κεφαλή-Αυτιά

- Έχουν το τύμπανο τους εξωτερικά, αν και άλλοι μηχανισμοί εντοπισμού και μετατροπής του ήχου βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος του αυτιού.
- Βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με το στόμα, αλλά αρκετά πιο πίσω ως προς το κρανίο, εκεί ακριβώς που ξεκινά ο τράχηλος.
- Ακούνε σε συχνότητες που κυμαίνονται μεταξύ 500-3000Hertz.
- Ακούνε καλύτερα απ'ότι σε πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και ειδικά στα υψηλά κύματα.



# Κεφαλή-Υποτυμπανική Ασπίδα

- Βρίσκεται ακριβώς κάτω από το εξωτερικό μέρος του αυτιού .
- Έχει μια ιριδίζουσα λάμψη και συχνά το περίγραμμα του είναι μαύρο, γεγονός το οποίο το κάνει πιο ευδιάκριτο.
- Αποτελεί ένα **“παραπλανητικό”** μάτι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να αποτρέπει τα αρπακτικά .
- Όταν μία ιγκουάνα βρίσκεται σε άμυνα προεκτείνει το προγούλι της και το σημείο αυτό γίνεται πιο εμφανές.



ΥΠΟΤΥΜΠΑΝΙΚΗ ΑΣΠΙΔΑ

# Κεφαλή-Στοματική Κοιλότητα

Το στόμα μιας ιγκουάνας περιέχει πολυάριθμα μικρά δόντια, τη γλώσσα και ορισμένους σιελογόνους αδένες.

## ΔΟΝΤΙΑ:

*Δεν μασούν* την τροφή τους αλλά τα δόντια τους κόβουν την βλάστηση, δημιουργώντας μια σειρά από τρύπες πάνω σε ένα φύλλωμα.



## ΓΛΩΣΣΑ:

Παχιά, μυώδης, ελάχιστα διχαλωτή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο προσκόμισης και κατάποσης της τροφής, για τον καθαρισμό του προσώπου τους, καθώς και ως αισθητήριο μηχανισμός.



# Κεφαλή-Γένι

Λειτουργίες:

- **Ρύθμιση της θερμοκρασίας :**

Το αίμα κυκλοφορώντας μέσα στο γένι επιτρέπει στις ιγκουάνες :

→ **εκτείνοντάς το να ευθυγραμμίζουν το σώμα** τους στην κατάλληλη γωνία προς τον ήλιο, διευκολύνοντας το **πτερύγιο να λειτουργήσει** σαν ηλιακός συλλέκτης => **διευκόλυνση πέψης**

→ **διογκώνοντάς το** κατά τη διάρκεια θερμών ημερών να **λαμβάνουν δροσερό αέρα** από το περιβάλλον και να **δροσίζουν το σώμα τους**

- **Επικοινωνία :**

Οι ιγκουάνες χρησιμοποιούν το γένι :

→ για **επίδειξη χωρικών υδάτων**

→ ως **ένδειξη χαιρετισμού**



# Κορμός Αγκαθωτό Λοφίο

- Αποτελείται από κύτταρα δέρματος
- Εκτείνεται από τον τράχηλο στο ραχιαίο τους και φτάνει έως την ουρά τους.
- Μπορεί να αναπαραχθεί σε περίπτωση τραυματισμού ή κατάγματος.
- Οι παράγοντες που επηρεάζουν την εξέλιξη της διαδικασίας είναι η σοβαρότητα του τραύματος και η φυσική κατάσταση του ιγκουάνα.



# Κορμός

## Πρόσθια-Οπίσθια Άκρα

### Πρόσθια-Οπίσθια Άκρα

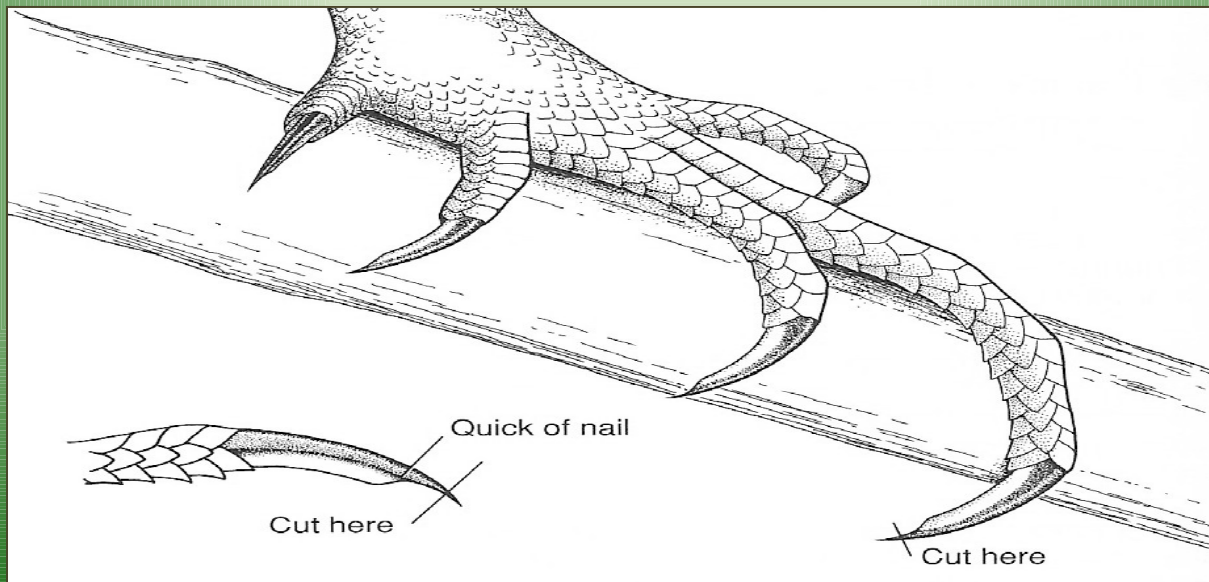
- Χρησιμοποιούνται :
- *στην αναρρίχηση*
- *στο κολύμπι*
- *στα άλματα* και...
- *στην περιποίηση* του σώματός τους.

### Πέλματα

*Λειτουργούν σαν λεπιδωτοί γάντζοι που αρπάζουν και συγκρατούν αντικείμενα.*

# Πρόσθια-Οπίσθια Άκρα Νύχια

- **Δημιουργούνται από κύτταρα κερατίνης**
- Είναι **μεγάλα, μυτερά και** στην άκρη τους **έχουν** ένα **αιχμηρό περίβλημα** που τους επιτρέπει την εύκολη αναρρίχηση τους και την ευκινησία τους στα δέντρα.
- **Επιβάλλεται** η περιποίηση τους όπου θα πρέπει να αφαιρείται μόνο η άκρη (το στενό τμήμα) του νυχιού.



# Κορμός Ουρά

Χρησιμοποιείται ως :

- **όργανο ισορροπίας** στην αναρρίχηση
- **κουπί** στο κολύμπι και ...
- **μαστίγιο όπλο** κατά των εχθρών

**Σε κατάσταση κινδύνου** αποκολλείται ένα κομμάτι της έτσι ώστε ο εχθρός να μένει απασχολημένος με την εν κινήσει ακόμα αποκομμένη ουρά μέχρι να καταφέρει το ζώο να ξεφύγει. Η κίνηση αυτή ονομάζεται **ουραία αυτονομία**.





# Φυσιολογία Αναπαραγωγικό Σύστημα

## ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ

### ΗΜΙΠΕΗ

Έχουν *δύο ημιπέη* τα οποία δεν έχουν συγκεκριμένη μορφή

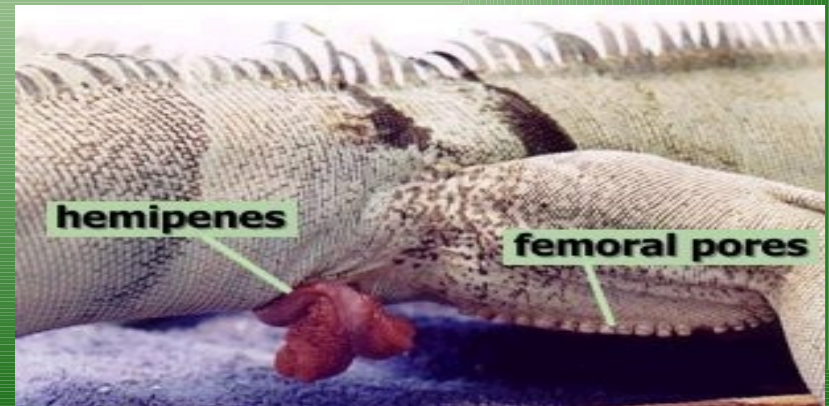
#### Κατά τη διάρκεια της συνουσίας:

- *χρησιμοποιούν μόνο ένα* από τα δύο
- ο συνδυασμός της *μυϊκής δράσης* και της *αυξανόμενης ροής* του *αίματος* έχουν σαν *αποτέλεσμα* την *έκταση* του *ημιπέους*, προεξέχοντας από τη σχισμή της κλοάκης.

Τα σεξουαλικά ώριμα ιγκουάνα *μπορούν να εκτείνουν τα ημιπέη τους και κατά τη διάρκεια της αφόδευσης* .

#### Κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής:

- ένα σεξουαλικά ώριμο αρσενικό ιγκουάνα *μπορεί να αυνανιστεί*, εάν δεν υπάρχουν θηλυκά ιγκουάνα στην περιοχή τους.



# Φυσιολογία Αναπαραγωγικό Σύστημα

## ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ

### ΟΡΧΕΙΣ

- Οι όρχεις των ιγκουάνα **αποτελούν** το **1%** της **συνολικής μάζας** του **σώματος** τους.
- **Βρίσκονται** στο **εσωτερικό** του **σώματος** τους, **πίσω** από το **ήπαρ**
- Τα αρσενικά ιγκουάνα **έχουν** τους **μεγαλύτερους** **όρχεις** σε **σχέση** με το **μέγεθος** του **σώματός** τους, συγκριτικά με όλα τα ερπετά.

# Φυσιολογία - Αναπαραγωγικό Σύστημα

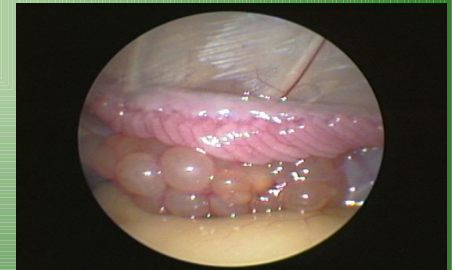
## ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΘΗΛΥΚΩΝ

### ΩΟΘΗΚΕΣ

- Είναι μια σχετικά σκούρα γκρι μάζα η οποία βρίσκεται **απέναντι από** τη **νωτιαία πλευρά της σωματικής κοιλότητας**.
- Η **γονιμοποίηση** επέρχεται ενώ τα **πρόωρα αναπτυσσόμενα ωάρια** βρίσκονται ακόμα **μέσα στις ωοθήκες**.
- Μετά τη γονιμοποίηση **η ανάπτυξη** του ωού **συνεχίζεται** καθώς το ωάριο μεγαλώνει, **έως ότου το ώριμο ωάριο είναι 10-100 φορές μεγαλύτερο από το μέγεθος που είχε πριν από το σχηματισμό του**.

### ΩΑΓΩΓΟΣ

- Η **ωοθήκη απελευθερώνει ωάρια μέσα στον ωαγωγό**, όπου γίνεται η γονιμοποίηση εάν υπάρχει σπέρμα .
- Ανεξάρτητα με την γονιμοποίηση των ωαρίων, αυτά **αναπτύσσουν** μια **ποσότητα λευκώματος (ωού)** και μια **μεμβράνη που τα περιβάλλει**.
- **Με την πάροδο του χρόνου, ένας αδένας επικαλύπτει το αυγό σε ένα κέλυφος το οποίο αποτελείται κυρίως από ασβέστιο**.



# Φυσιολογία Αναπαραγωγικό Σύστημα

## ΚΛΟΑΚΗ

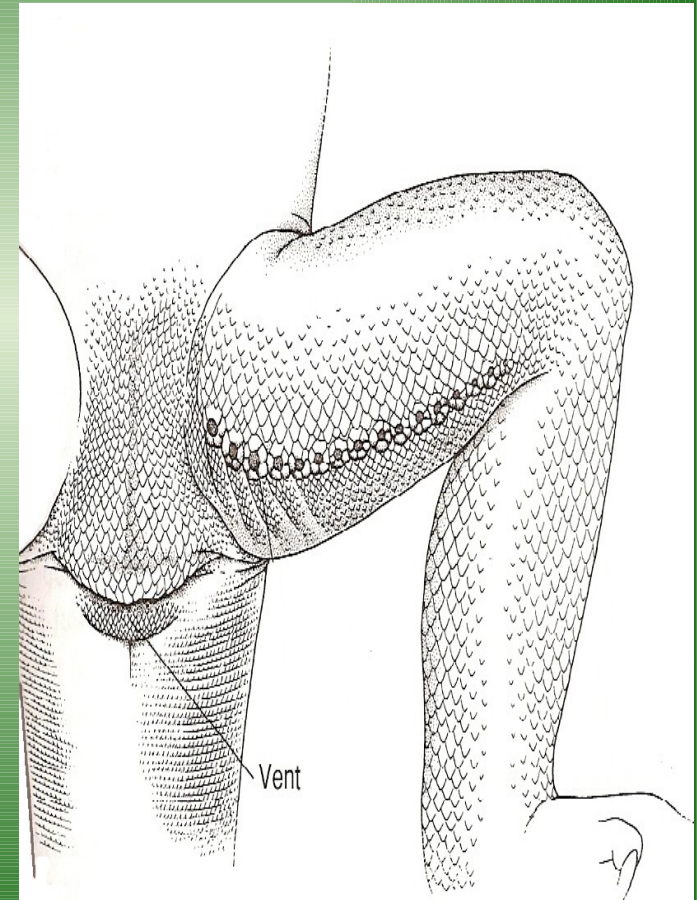
Κοιλότητα από όπου *αποβάλλονται* η *ουρία* και τα *περιττώματα*.

Έχει τρεις αγωγούς:

- **Ο 1ος αγωγός** αποθηκεύει τα περιττώματα έως ότου η ιγκουάνα νιώσει την ανάγκη να τα αποβάλλει.
- **Στον 2ο αγωγό** διοχετεύεται η ουρία από το νεφρό, όπου αρχικά παράγεται και μέσω της ουροδόχου κύστης εκκρίνεται από το σώμα.
- **Ο 3ος αγωγός** έχει διαφορετική λειτουργία στα αρσενικά απ' ότι στα θηλυκά.

**Στα αρσενικά** το πέος εξέρχεται από τον αγωγό ενώ...

**Στα θηλυκά** ο αγωγός συλλαμβάνει το σπέρμα κατά τη διάρκεια της συνουσίας.



# Αναπαραγωγή και Εκκόλαψη

**Οι ιγκουάνες είναι ωτόκες σαύρες**

Στο φυσικό τους περιβάλλον παράγουν αυγά περίπου την ίδια χρονική περίοδο κάθε χρόνο

Στην αιχμαλωσία μπορούν να γεννούν όλο το χρόνο

**Τα αρσενικά ιγκουάνα φανερώνουν την αναπαραγωγική τους ετοιμότητα:**

- εμπλουτίζοντας το χρώμα τους
- αυξάνοντας την εγρήγορσή τους
- υποδεικνύοντας λιγότερη ανεκτικότητα στις υποδείξεις των αφεντικών τους

Η ερωτική συμπεριφορά τους μπορεί να περιλαμβάνει επίσης:

- γρήγορο εκτείνασμα και μάζεμα του προγουλιού τους
- γρήγορες κινήσεις της κεφαλής
- έντονη προβολή των πρόσθιων άκρων και πρόσθια push-ups.

**Τα θηλυκά ιγκουάνα γίνονται πιο ιδιότροπα στη διατροφή τους και λιγότερο πρόθυμα να συνεργαστούν** με τους κατόχους τους.

# Αναπαραγωγή και Εκκόλαψη

- *Η συνουσία* μπορεί να διαρκέσει από λίγα λεπτά έως ένα τέταρτο και τις περισσότερες φορές *μοιάζει με διαμάχη*.
- Κατά την επαφή το αρσενικό τοποθετεί στην κατάλληλη θέση το θηλυκό τυλίγοντας την ουρά του κάτω από τη δική του και τη δαγκώνει στον αυχένα.
- *Τα αυγά εκκολάπτονται* περίπου σε **70-80 ημέρες μετά** τη συνουσία
- Κατά μέσο όρο *μια γέννα* ενός υγιούς θηλυκού ιγκουάνα μπορεί να αποφέρει **35 με 45 αυγά**.



# Μορφολογία Αυγού

Τα αυγά των ιγκουάνα και γενικά των ερπετών έχουν πολύ μεγαλύτερη **ποσότητα σε κρόκο αυγού(72%-99%)** από αυτά των πουλερικών → πολύ μεγαλύτερη ποσότητα από αυτήν που χρειάζεται το έμβρυο για να τελειοποιηθεί (50%-70% περίσσειμα).

**Γονιμοποιημένα** αυγά είναι αυτά που φέρουν μετά την γέννα ένα ελαφρώς πορτοκαλί χρώμα με ελαφρύ ροζ .

**Τα γονιμοποιημένα** αυγά έχουν διαστάσεις περίπου **38x27 χιλιοστά**, ενώ όσα δεν έχουν γονιμοποιηθεί είναι ελαφρώς μικρότερα.

**Η ανάπτυξη του γονιμοποιημένου αυγού ξεκινά** πολλές φορές ακόμα και **μέσα στο μητρικό ζώο**. Έτσι μετά την γέννα έχουν κιόλας ένα εξελιγμένο στάδιο εμβρύου .

**Μη γονιμοποιημένα** είναι αυτά τα οποία είναι μικρότερα από τα άλλα και σε μικρό χρονικό διάστημα μετά την γέννα γίνονται κίτρινα .



# Πίνακας Μεγέθους

ΗΛΙΚΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΡΗ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΟΥΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	Σ.Β(gr.)
Νεοσσός(μόλις εκκολάφθηκε)	5εκ.	15-20εκ.	5-15gr.
3 μηνών	10εκ	30εκ.	27-27gr
6 μηνών	15εκ	45εκ.	56-96gr.
1 έτους	20εκ	61εκ.	267-309gr.
18 μηνών	25εκ	76εκ.	720-880gr.
2 ετών	30εκ	91εκ.	920-1200gr.
3 ετών	40εκ	114εκ.	2300gr-3360gr
4 ετών	45εκ	137εκ.	4440gr-5100gr
5 ετών	50εκ	152εκ.	5900gr-6590gr
6 ετών	55εκ	167εκ.	6810gr-7230gr
7 ετών	60εκ. ή μεγαλύτερο	180εκ. ή μεγαλύτερο	...έως και 10kg



# Προσδιορισμός Φύλου (1)

**Τα στοιχεία που προσδιορίζουν το φύλο ενός ιγκουάνα είναι τα εξής:**

**Τα αρσενικά:**

- έχουν **μεγαλύτερα κρανία και σιαγώνες** από τα θηλυκά και τα μεγαλύτερα σε ηλικία είναι πιο μεγαλόσωμα.
- ιδιαίτερα **κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου, η βάση της ουράς** εκεί ακριβώς όπου βρίσκεται το πέος μοιάζει να προεξέχει και **φαίνεται πρησμένη**.
- οι **μηριαίοι πόροι** τους είναι μεγαλύτεροι σε διάμετρο έναντι των θηλυκών



Αρσενικά-5mm



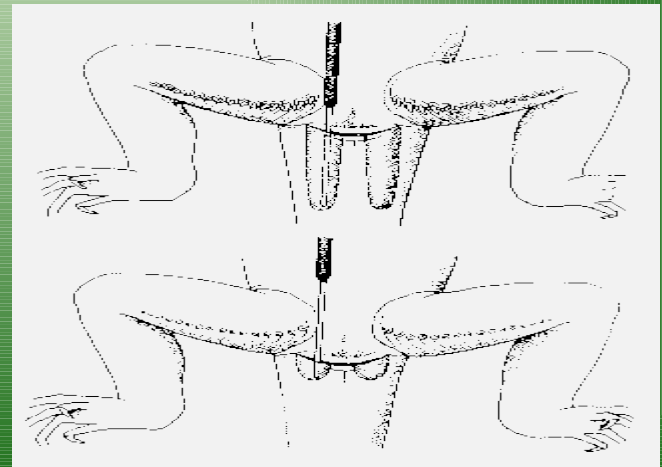
Θηλυκά-2-3mm

# Προσδιορισμός Φύλου (2)

## **Τα αρσενικά:**

- έχουν το γένη κατά  $2/3$  μεγαλύτερο και στρογγυλότερο απ' ότι τα θηλυκά.
- έχουν μεγαλύτερο αγκαθωτό λοφίο από τα θηλυκά ενώ το ύψος του παραμένει ίδιο σε όλο το μήκος του σώματος τους **αντιθέτως στα θηλυκά χαμηλώνει** όσο προχωράμε προς την ουρά.
- έχουν συνήθως **πιο φωτεινά και έντονα χρώματα** από τα θηλυκά.

Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για τον προσδιορισμό του φύλου είναι η εξέταση της κλοάκης

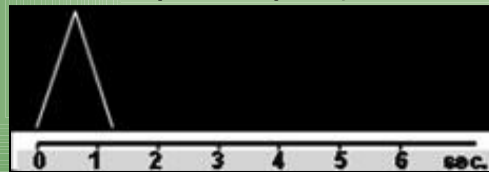


# Επικοινωνία

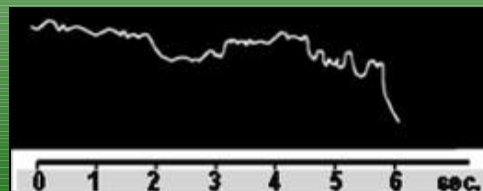
## Νεύμα της κεφαλής

- Είναι **μια μορφή επικοινωνίας** με άλλα ιγκουάνα και με τους κατόχους αυτών.
- Κάποιες **κινήσεις χρησιμοποιούνται και από τα δύο φύλα ως χορός ζευγαρώματος**.
- Μπορεί να **υποδηλώνει επιθετικότητα** σε περίπτωση **εχθρού** ή **ενός ξένου ιγκουάνα** στην περιοχή ενός αρσενικού.
- Μπορεί να υποδηλώνει **απλό χαιρετισμό**.

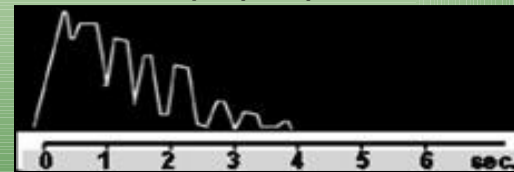
Χαιρετισμός



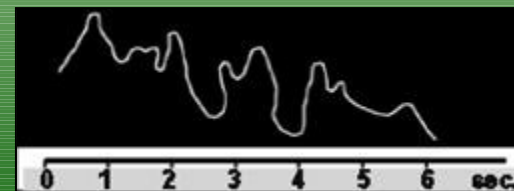
Επίθεση Εχθρού < 3 μ



Ζευγάρισμα



Επιθετικότητα



# Συνθήκες Εκτροφής (1)

## Τεράριουμ

Είναι ένα κατάλληλα διαμορφωμένο ενυδρείο ψαριών που θα στεγάσει την ιγκουάνα, με εξαερισμό και υποδοχές για λάμπες (θερμότητας, υπεριώδους ακτινοβολίας).

## Θερμοκρασία

Στην **αιχμαλωσία**, την απαραίτητη θερμοκρασία για την ιγκουάνα μπορούμε να την παρέχουμε **μέσω** μιας **λάμπας πυράκτωσης** τύπου σποτ των **60watt**.

Στο τεράριουμ χρειάζεται να υπάρχουν **3 ζώνες θερμοκρασίας**:

- ✓ Η δροσερή περιοχή
- ✓ Η θερμή περιοχή
- ✓ Το σημείο έκθεσης στη θερμότητα



# Συνθήκες Εκτροφής (2)

## Θερμοκρασία

**Κατά την διάρκεια της ημέρας** η θερμοκρασία θα πρέπει να ανέρχεται :

- στους **28-32° C** στην **θερμή περιοχή**
- στους **24-27° C** στην **δροσερή περιοχή**
- **στο σημείο έκθεσης** 10-30 cm μακριά από τη λάμπα στους **32-35° C**

**Κατά την διάρκεια της νύχτας** η θερμοκρασία του χώρου **όχι χαμηλότερη** από **20° C**.

Τα όρια θανάτου από χαμηλές θερμοκρασίες ανέρχονται στους 7° C ενώ κάτω από 17° C γίνεται ορατή κάποια μη φυσιολογική λειτουργία στο σώμα της ιγκουάνας.

Τα όρια θανάτου από υπερθέρμανση ανέρχονται στους **46° C** ενώ έχουν σημειωθεί περιπτώσεις και στους **41° C**.

# Συνθήκες Εκτροφής (3)

## Φωτισμός

Οι ιγκουάνες, ευεργετούνται από την έκθεση σε **φάσμα υπεριώδους ακτινοβολίας μεταξύ 290-320 nm.**

Η έκθεση των σωμάτων τους στο **φυσικό φώς της ημέρας** είναι το «κλειδί» το οποίο ενεργοποιεί ειδικά ένζυμα, έτσι ώστε τα ιγκουάνα να είναι ικανά να μεταβολίζουν το ασβέστιο που παίρνουν από την τροφή τους για να αναπτυχθούν φυσιολογικά.

**Οι ακτίνες UVB** είναι **αναγκαίο κομμάτι** μιας χημικής αντίδρασης η οποία παράγει την βιταμίνη D3 στα ερπετά.

# Συνθήκες Εκτροφής (4)

## Διατροφή

Οι σαύρες ιγκουάνα είναι **αυστηρά φυτοφάγες σαύρες**

- **Μέχρι τον 1<sup>ο</sup> χρόνο της ζωής τους χρειάζεται να τρέφονται κάθε μέρα.**
- **Η καλύτερη ώρα** που μπορούμε να τους προσφέρουμε τροφή είναι αφού έχουν θερμανθεί από τις πρωινές ακτίνες θερμαντικής λάμπας δηλ. μετά τις **10-11 το πρωί** .
- **Η τροφή** που τους προσφέρεται θα πρέπει να είναι **κομμένη σε κομμάτια** ανάλογα του μεγέθους του κεφαλιού ενώ οι σκληρότερες τροφές πρέπει να είναι κομμένες σε μικρότερα κομμάτια.
- **Το 2<sup>ο</sup> χρόνο** οι ιγκουάνες χρειάζεται να τρέφονται **κάθε δεύτερη μέρα.**
- **Από τον 3<sup>ο</sup> χρόνο και μετά 3 φορές την εβδομάδα.**

# Συνθήκες Εκτροφής (5)

## Διατροφή

Μια σωστή διατροφή θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- **ΠΡΑΣΙΝΑΔΕΣ , ΦΥΛΛΑ ΚΑΙ ΧΟΡΤΑΡΙΚΑ (40-50%)**: (ραδίκια, αντίδια)
- **Σπανιότερα** και σε μικρότερες ποσότητες : *μαϊντανός, φύλλα αμπελιού, φύλλα μουριάς, φύλλα από ραπανάκι, φύλλα από καρότο.*
- **ΛΑΧΑΝΙΚΑ (40 %)**: Όπως ο αρακάς που έχει πάρα πολύ πρωτεΐνη και βοηθάει στη γρήγορη και σωστή ανάπτυξη του ιγκουάνα, φασολάκια πράσινα, κολοκυθάκι, πιπεριές (καλύτερα κόκκινες) και μπάμιες.
- **Σπανιότερα**: *καλαμπόκι (πολύ σπάνια), καρότο με ιδιαίτερη μικρή συχνότητα επειδή περιέχει βιταμίνη Α που σε μεγάλες ποσότητες είναι βλαβερή, πράσο και γλυκοπατάτα .*
- **ΦΡΟΥΤΑ (ΜΟΝΟ 10%)**: ακτινίδιο, σύκα, mango ,καρπούζι , δαμάσκηνο.
- **Σπανιότερα**: *μήλο, μπανάνα, αχλάδι, βατόμουρα, φράουλες, πεπόνι.*
- **"ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΑ" (μόνο πολύ σπάνια)**: λαχανόφυλλα, μαρούλι, αγγούρι, ντομάτα, εσπεριδοειδή (πορτοκάλια, λεμόνια, μανταρίνια κτλ), κουνουπίδι, μπρόκολο, κρεμμύδι, σέλινο , παντζάρια.



# Υγεία

**Παράγοντες που συνιστούν την καλή υγεία μιας ιγκουάνας :**

- Το κατάλληλο μέγεθος του τεράριουμ (τόσο σε μέγεθος, όσο και σε διάταξη)
- Η επαρκής υγρασία
- Ο κατάλληλος φωτισμός (σωστός κύκλος μέρα/νύχτα)
- Το κατάλληλο καθάρισμα και η απολύμανση του τεράριουμ
- Το ασφαλές και κατάλληλο υπόστρωμα (βάθος, τύπος)
- Η κατάλληλη θερμοκρασία και η διαβάθμιση της στο τεράριουμ
- Η διακόσμηση (κλαδιά, βράχοι)
- Το νερό να προσφέρεται έτσι ώστε να εξυπηρετεί το ερπετό στο μέγιστο
- Η υγιεινή διατροφή και το σωστό μέγεθος κομματιών τροφής
- Ο τακτικός έλεγχος του τεράριουμ και του εξοπλισμού για τυχόν φθορές
- Η τακτική παρατήρηση του ζώου για πρόωρα σημάδια ασθενειών ή τραυματισμού και **stress**
- Έλεγχος για την συνολική εμφάνιση του ζώου
- Έλεγχος για αλλαγές στη συμπεριφορά
- Έλεγχος για αλλαγές στην έκδυση του δέρματος

Εάν το περιβάλλον μέσα στο τεράριουμ είναι κατάλληλο από φυσικής και από κοινωνικής πλευράς, τότε χρειάζεται να αξιολογηθεί και το μακρο-περιβάλλον.

# ΑΣΘΕΝΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ (M. B. D –Metabolic Bone Disease)

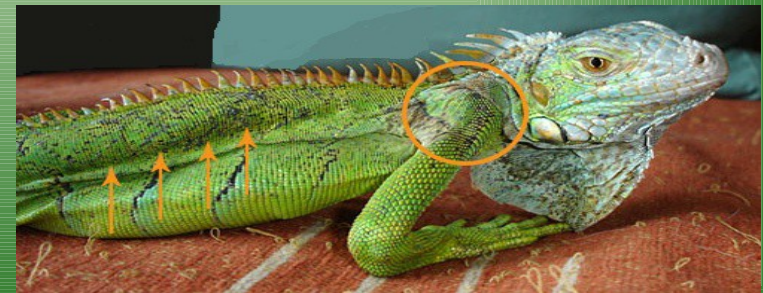
*Η ασθένεια του μεταβολισμού των οστών είναι μια αρκετά κοινή ασθένεια που προσβάλλει ιδιαίτερα εύκολα τις σαύρες **Iguana Iguana** όταν κατά την περίοδο ανάπτυξής τους δεν έχουν πρόσβαση σε ακτίνες UVB αλλά και όταν στεγάζονται σε χαμηλότερες από τις κανονικές θερμοκρασίες.*

*Η ασθένεια **MBD** εμφανίζεται όταν ο οργανισμός της **ιγουάνα** δεν είναι ικανός να απορροφήσει ασβέστιο η όταν δεν υπάρχει αρκετό ασβέστιο κατά την ανάπτυξη της.*

# ΑΣΘΕΝΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ (M. B. D –Metabolic Bone Disease)

Τα πρώτα **συμπτώματα** της εμφάνισης της ασθένειας του μεταβολισμού των οστών στις ιγκουάνες συνοδεύονται από:

- **ληθαργικότητα**
- **μειωμένη όρεξη**
- **απρόσμενη και αναίτια επιθετικότητα**
- **πρησμένη και μαλακή σιαγόνα**
- **έντονη δυσμορφία στον σκελετό τους**



# ΑΣΘΕΝΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ (M. B. D –Metabolic Bone Disease)

*Στα πρώτα στάδια της εμφάνισης της η MBD μπορεί να θεραπευτεί με την κατάλληλη  
θεραπευτική αγωγή*

Η αγωγή είναι ικανή να θεραπεύσει ακόμα και την μερική παράλυση.

Συχνά οι ιγκουάνες με σοβαρή δυσκινησία στη μέση της σπονδυλικής στήλης έχουν  
δυσκολίες και όταν αποβάλλουν τα περιττώματά τους .

*Δυο σκευάσματα με πολύ καλά αποτελέσματα στην αντιμετώπιση της ασθενείας είναι  
το **Bone aid** και το **Solar drops**.*

*Στην αγρία κατάσταση οι ιγκουάνες δεν υποφέρουν από την ασθένεια μεταβολισμού  
των οστών .*

Αυτό είναι κάτι που συμβαίνει μόνο σε ιγκουάνες που δεν τυγχάνουν της σωστής  
φροντίδας από τον ιδιοκτήτη τους.

*Με κατάλληλη θεραπευτική αγωγή και σωστή διατροφή, οι ιγκουάνες που πάσχουν από  
αυτή την ασθένεια είναι δυνατόν να επιζήσουν ακόμα και με προβλήματα δυσκινησίας  
δεν μπορούν όμως να αποφευχθούν οι πόνοι από αυτή την κατάσταση.*

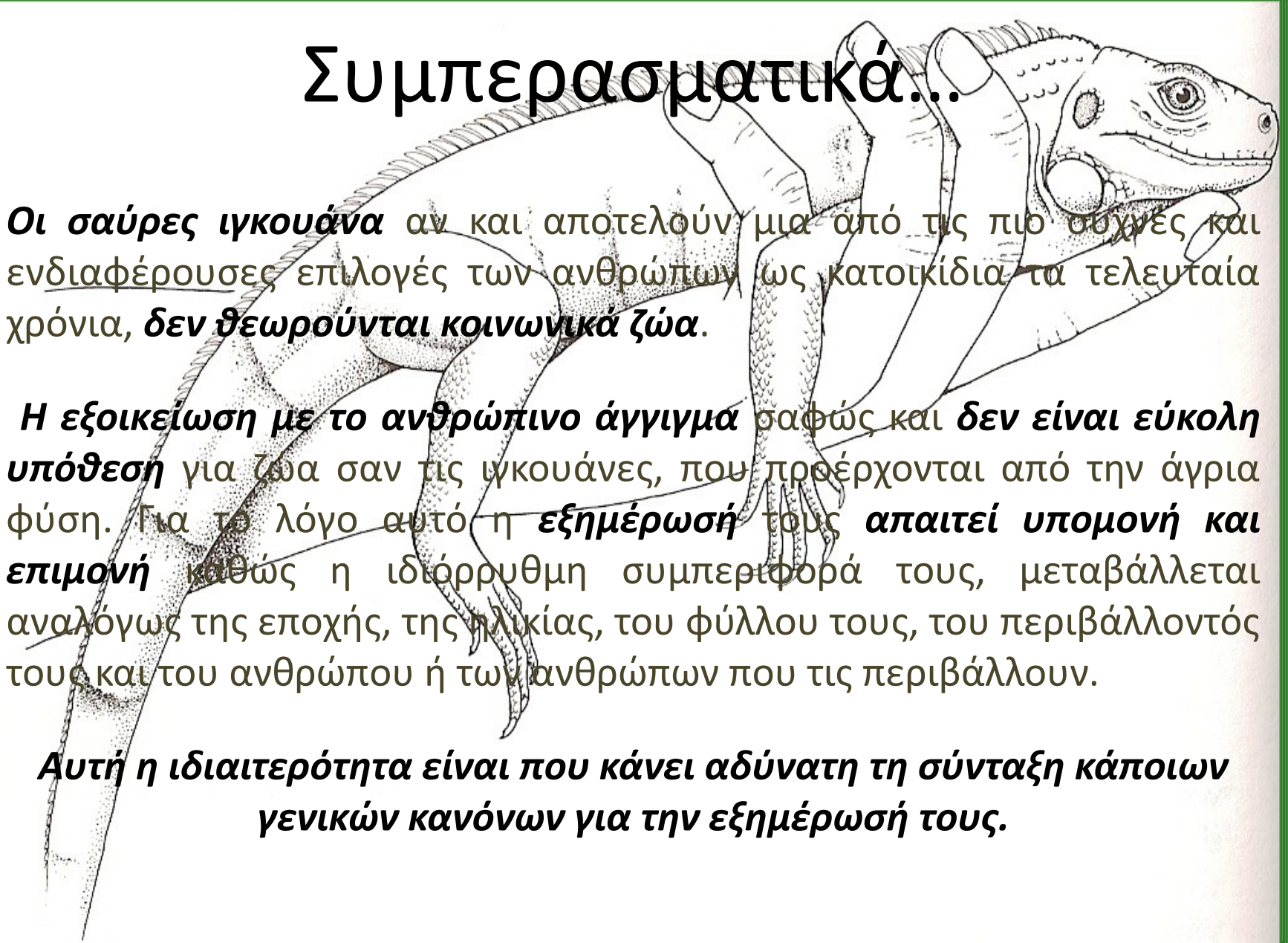
***Η ασθένεια του μεταβολισμού των οστών αν δεν αντιμετωπιστεί έγκαιρα μπορεί να  
προκαλέσει το θάνατο.***

# Συμπερασματικά...

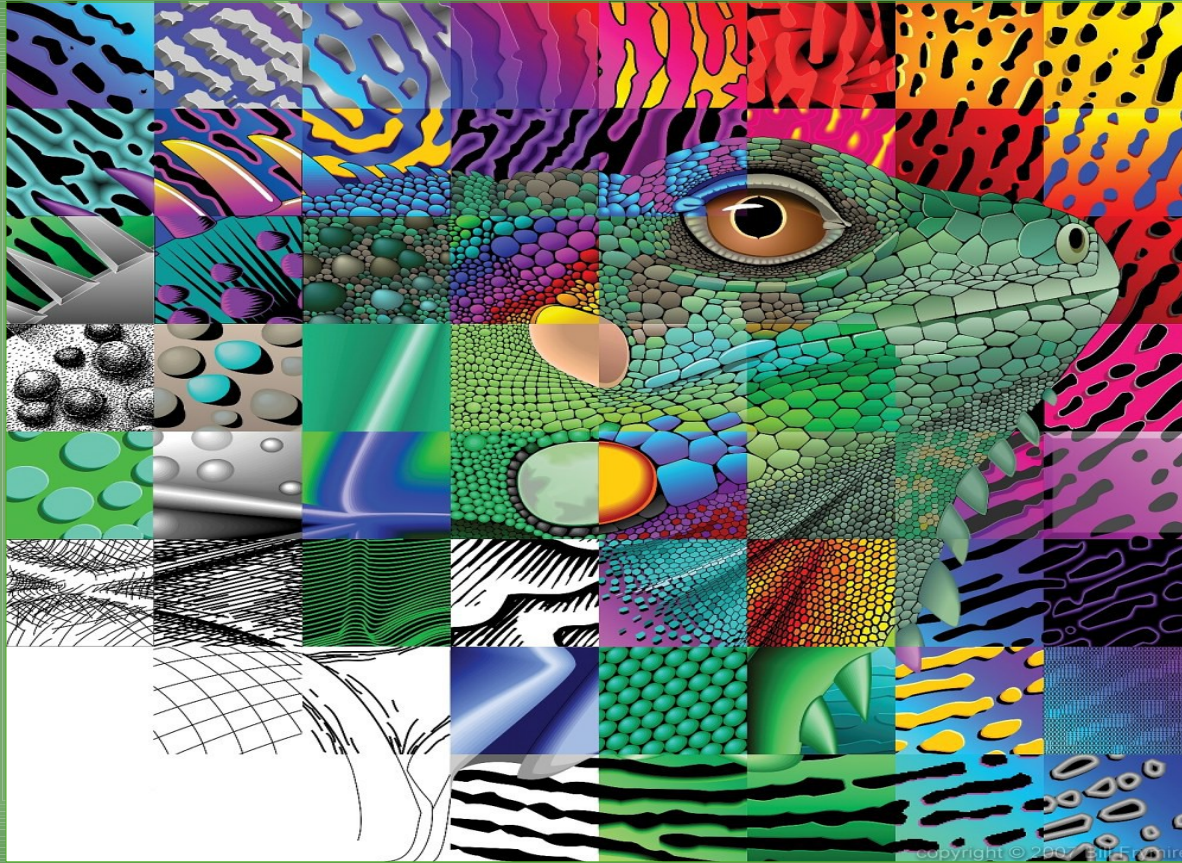
*Οι σαύρες ιγκουάνα* αν και αποτελούν μια από τις πιο συχνές και ενδιαφέρουσες επιλογές των ανθρώπων ως κατοικίδια τα τελευταία χρόνια, **δεν θεωρούνται κοινωνικά ζώα.**

*Η εξοικείωση με το ανθρώπινο άγγιγμα* σαφώς και **δεν είναι εύκολη υπόθεση** για ζώα σαν τις ιγκουάνες, που προέρχονται από την άγρια φύση. Για το λόγο αυτό η **εξημέρωσή τους απαιτεί υπομονή και επιμονή** καθώς η ιδιόρρυθμη συμπεριφορά τους, μεταβάλλεται αναλόγως της εποχής, της ηλικίας, του φύλλου τους, του περιβάλλοντός τους και του ανθρώπου ή των ανθρώπων που τις περιβάλλουν.

**Αυτή η ιδιαιτερότητα είναι που κάνει αδύνατη τη σύνταξη κάποιων γενικών κανόνων για την εξημέρωσή τους.**



# ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2009