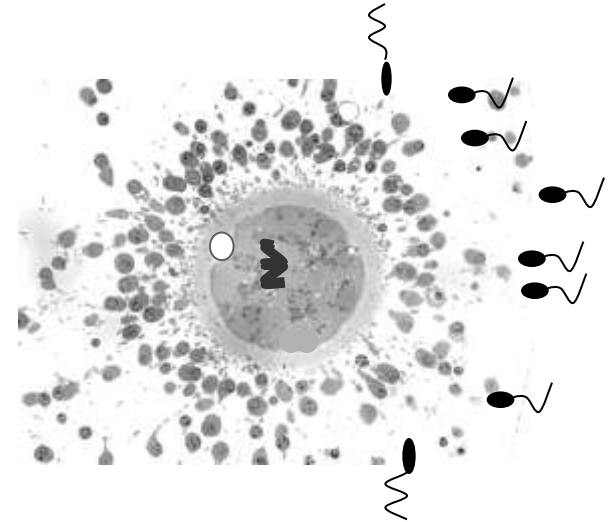




## تقنيات إثارة الشبق في الأغنام



د. محمد سلهب ، البحوث العلمية الزراعية – دائرة الثروة الحيوانية - اللاذقية

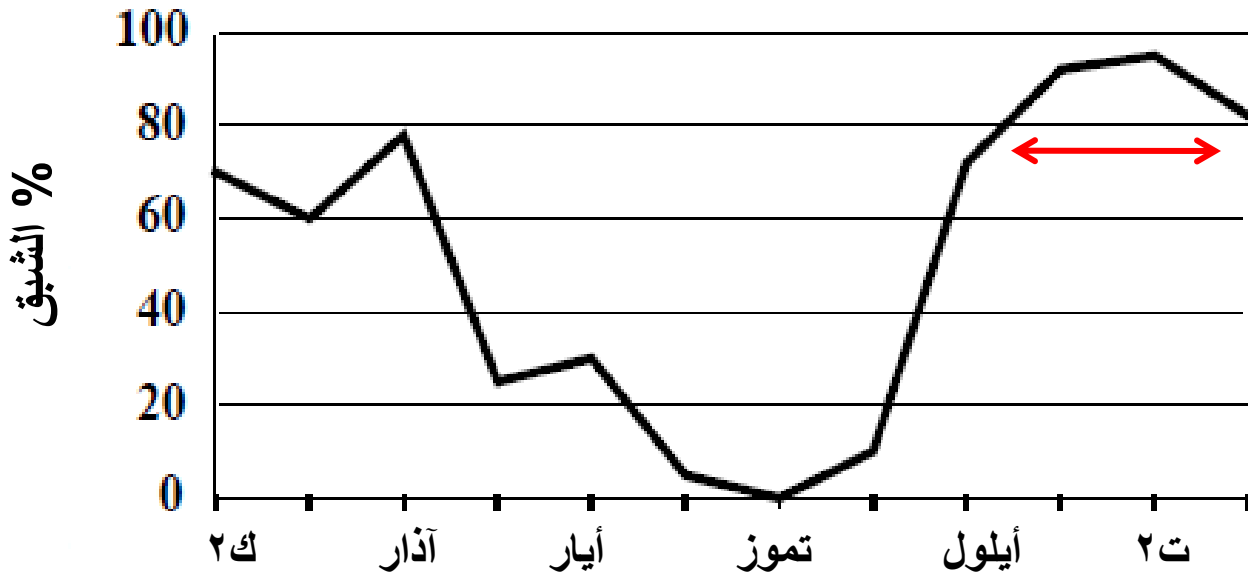
# التناسل عند الأغنام



موسم سکون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



# التناسل عند الأغنام



موسم سکون جنسي

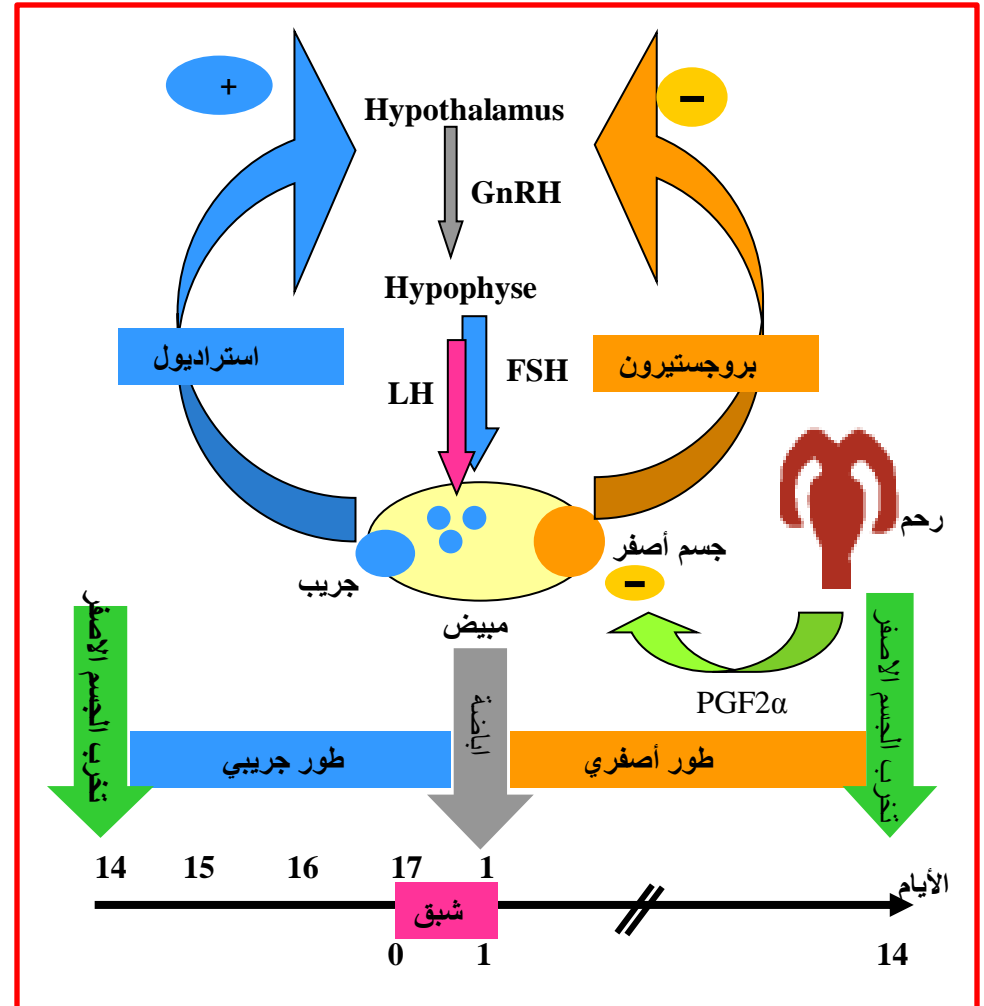
انتقالية

موسم تناسلي

دورات شبق (١٧ يوم)

الشبق (٣٦ ساعة)

الاباضة (٢٠-٤٠ ساعة من بدء الشبق)



# التناسل عند الأغنام



موسم سکون جنسي

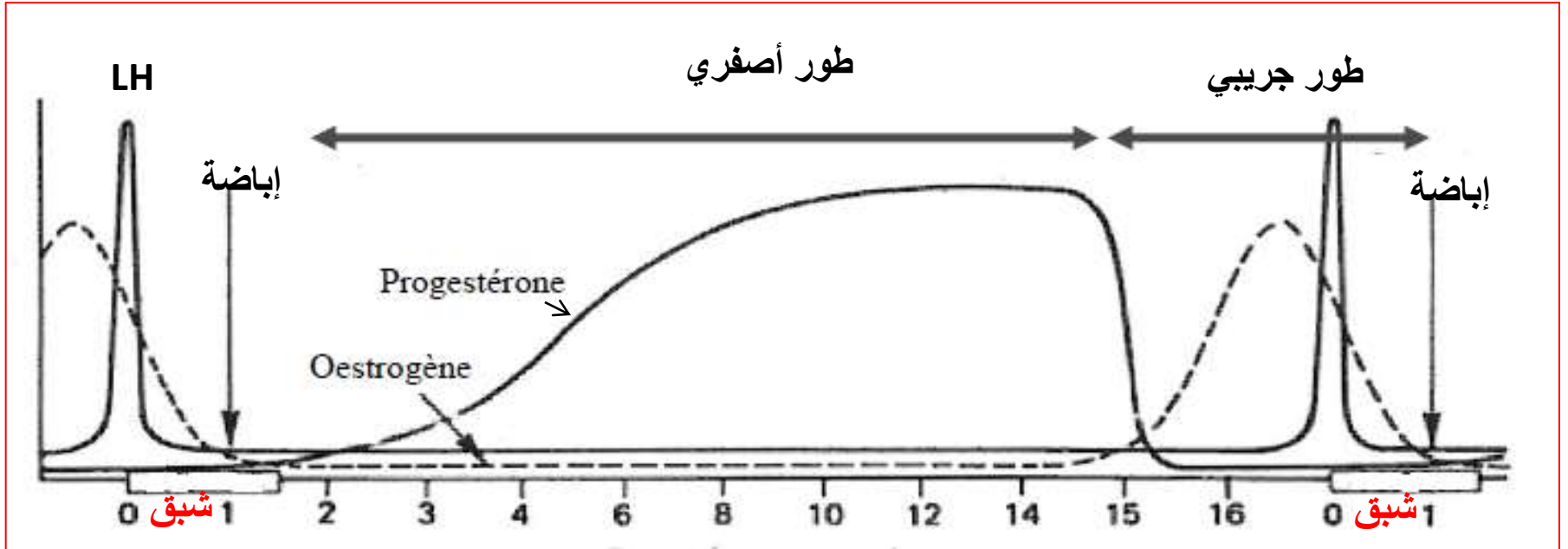
انتقالية

موسم تناسلي

دورات شبق (١٧ يوم)

الشبق (٣٦ ساعة)

الاباضة (٢٠-٤٠ ساعة من بدء الشبق)



# التناسل عند الأغنام



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

دورات شبق (١٧ يوم)

الشبق (٣٦ يوم)

الاباضة (٢٠-٤٠ ساعة من بدء الشبق)



طول الموسم التناسلي

✗ المنطقة الجغرافية

✗ السلالة

✗ العمر

✗ التغذية

✗ البيئة

# التناسل عند الأغنام



موسم سكون جنسي

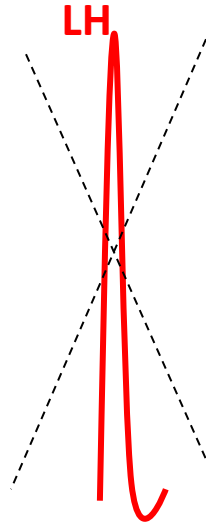
انتقالية

موسم تناسلي

نبضة (١٢-٢٤ ساعة)



الاستراديول



انعدام دورات الشبق والإباضة

# التناسل عند الأغنام

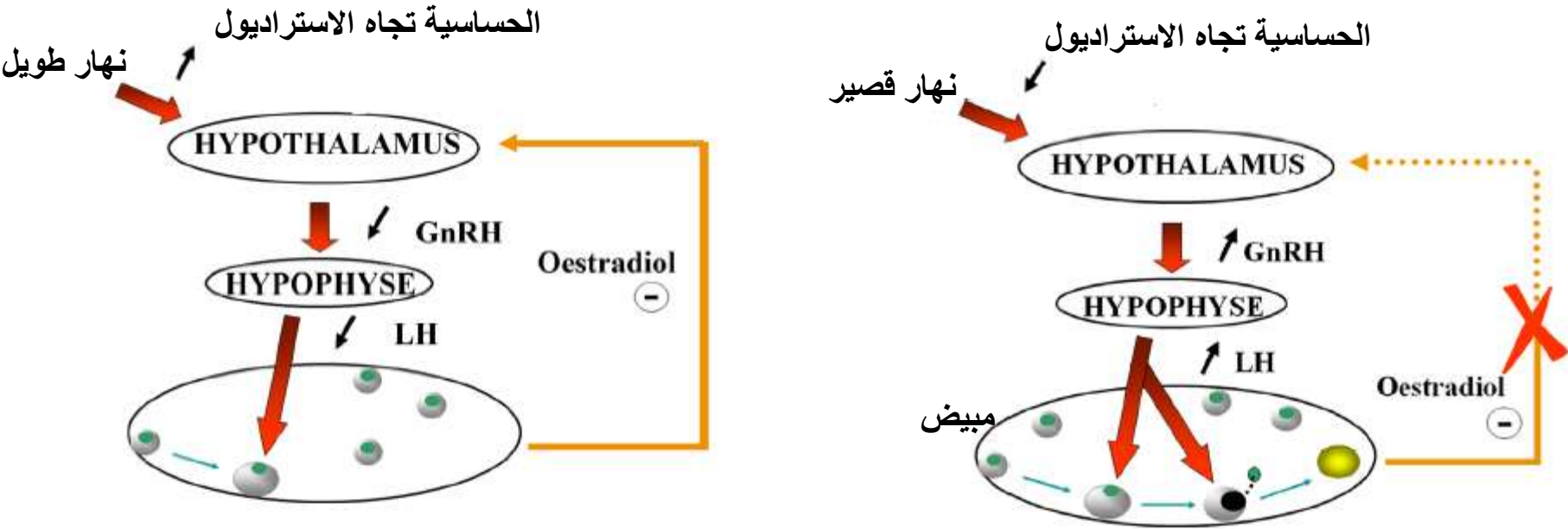


موسم سکون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

(١) التغير في حساسية  
الهيپوتلاموس لتأثير الاستراديول



# التناسل عند الأغنام

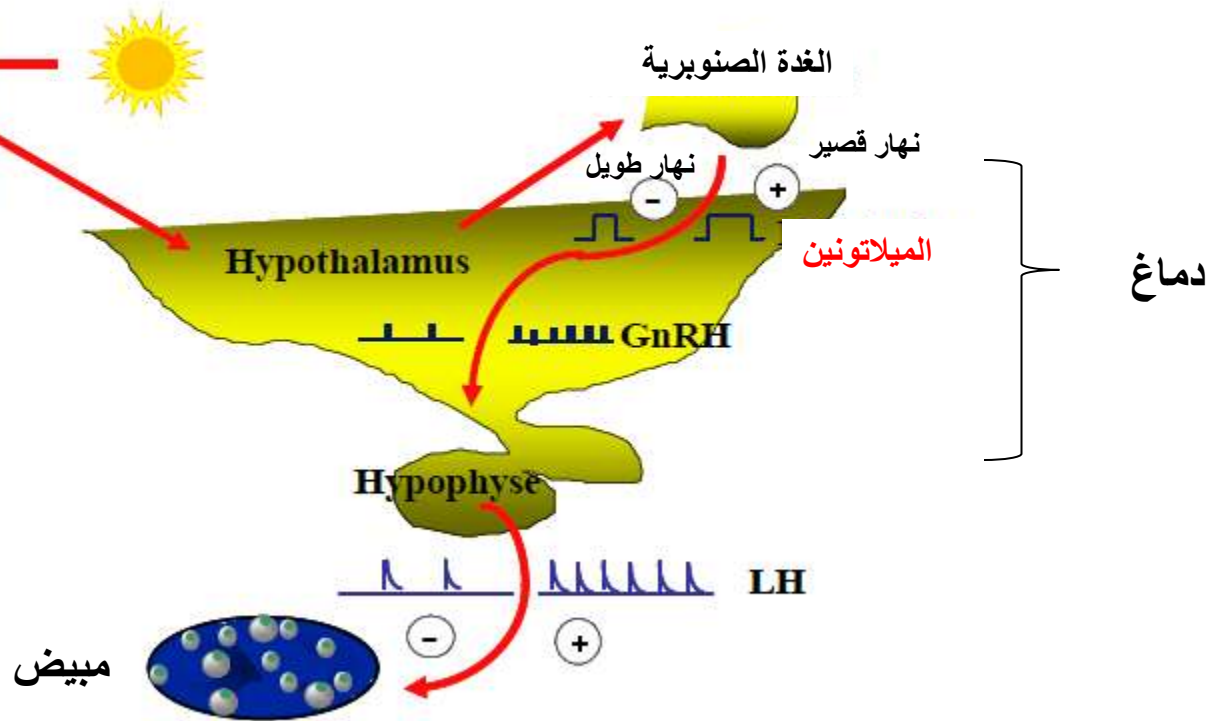
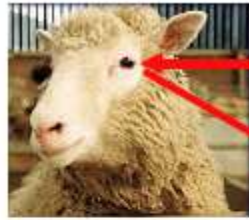


موسم سکون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

(٢) التغير في طول فترة الإضاءة





# التناسل عند الأغنام



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

٣ إيقاع داخلي للتناسل الموسمي  
(عامل وراثي)

أغنام عمياء

نهار قصير  
(لعدة سنوات)



نهار طويل  
(لعدة سنوات)



تغيرات الإضاءة على مدار العام يتزامن مع هذا الإيقاع ليضعه في إطار زمني قدره (عام)

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



انتقالية

موسم سكون جنسي

موسم تناسلي

(١) السلالة ( هل لديها مقدرة طبيعية على التناسل في موسم السكون الجنسي؟ )

(٢) فترة ما بعد الولادة

(٣) الإدرار والرضاعة

(٤) الكباش

(٥) طريقة التزاوج

(٦) عدد الأغنام المخصصة للتلقيح لكل كباش

(٧) تطبيق بروتوكول تقنية إثارة الشبق بدقة

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

✘ تقنيات هرمونية

✘ تقنيات الإضاءة الاصطناعية

✘ تقنيات طبيعية

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

## تقنيات هرمونية

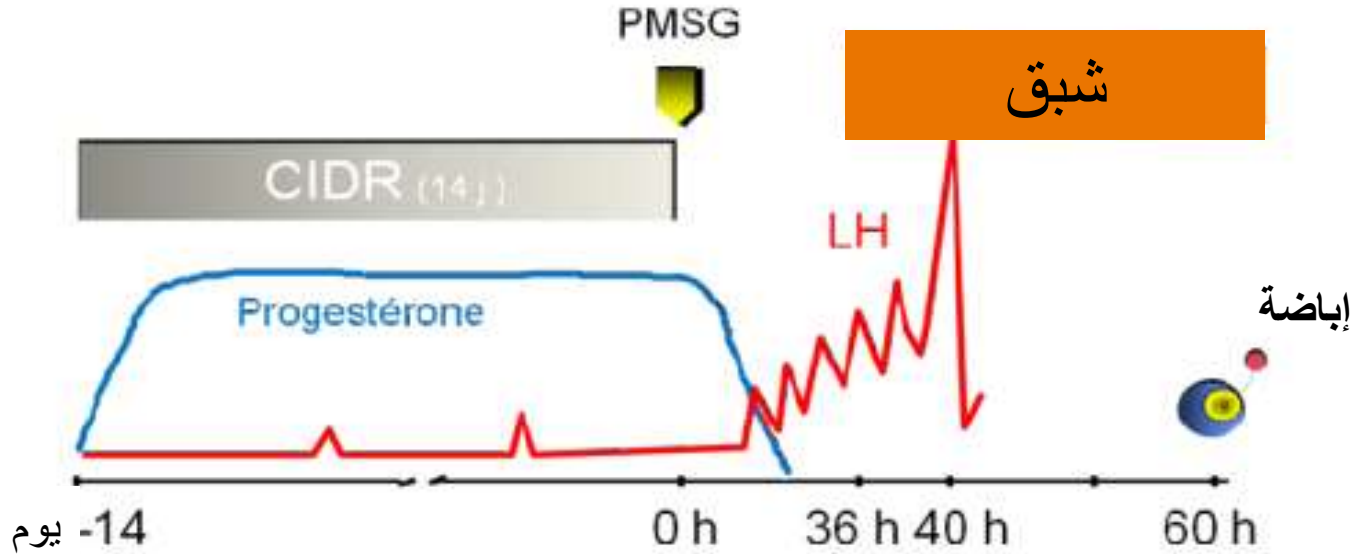
✗ إثارة الشبق في موسم السكون الجنسي

✗ مزامنة الشبق خلال موسم التناسل

- اسفنجات مهبلية  
- لوالب مهبلية

✗ فعالية عالية (الشبق ٩٠-١٠٠% ،  
الاخصاب ٨٠% )

✗ مكافئة



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي

## تقنيات الإضاءة الاصطناعية

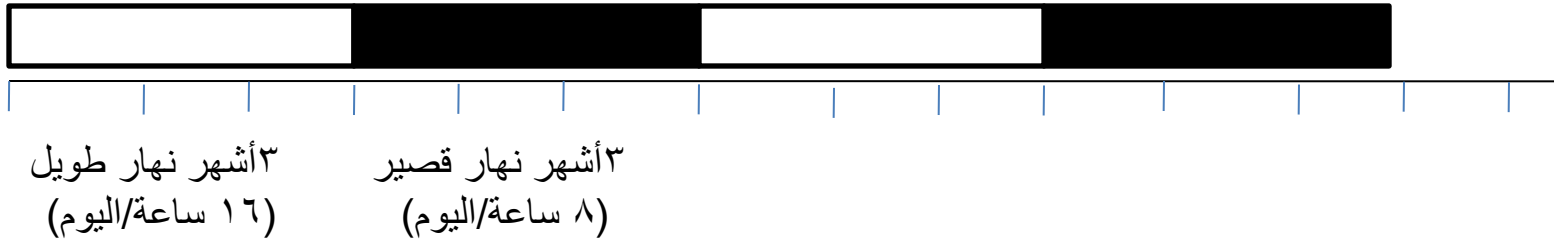
التلاعب في (الساعة البيولوجية  
الداخلية للحيوان)

✘ إثارة الشبق (فترة محددة من العام أو  
على مدار العام)

✘ فعالية عالية (ولادة / ٨ اشهر ،  
الاخصاب ٨٠ - ٩٠ %)

✘ مكلفة جدا

تزاوج



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:  
- تأثير الكباش

المبدأ

✗ إدخال الكباش إلى حظيرة النعاج بعد انقطاعه عن رؤيتها لفترة لا تقل عن ٣-٤ أسابيع

✗ تطبق في بداية ونهاية الموسم التناسلي الطبيعي ( تمديد طول الموسم التناسلي)

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:

- تأثير الكباش

آلية التأثير

✘ الرائحة المميزة للكبش (الفرمونات في المفرزات الدهنية والعرقية على كامل الغطاء الصوفي والسطح الداخلي لكيس الصفن)

✘ السلوك الجنسي للكبش (المطاردة، الملامسة، ....)

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:  
- تأثير الكباش

آلية التأثير

✘ يظهر النشاط الجنسي خلال فترتين (١٨ و ٢٤ يوم من بدء إدخال الكباش)



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

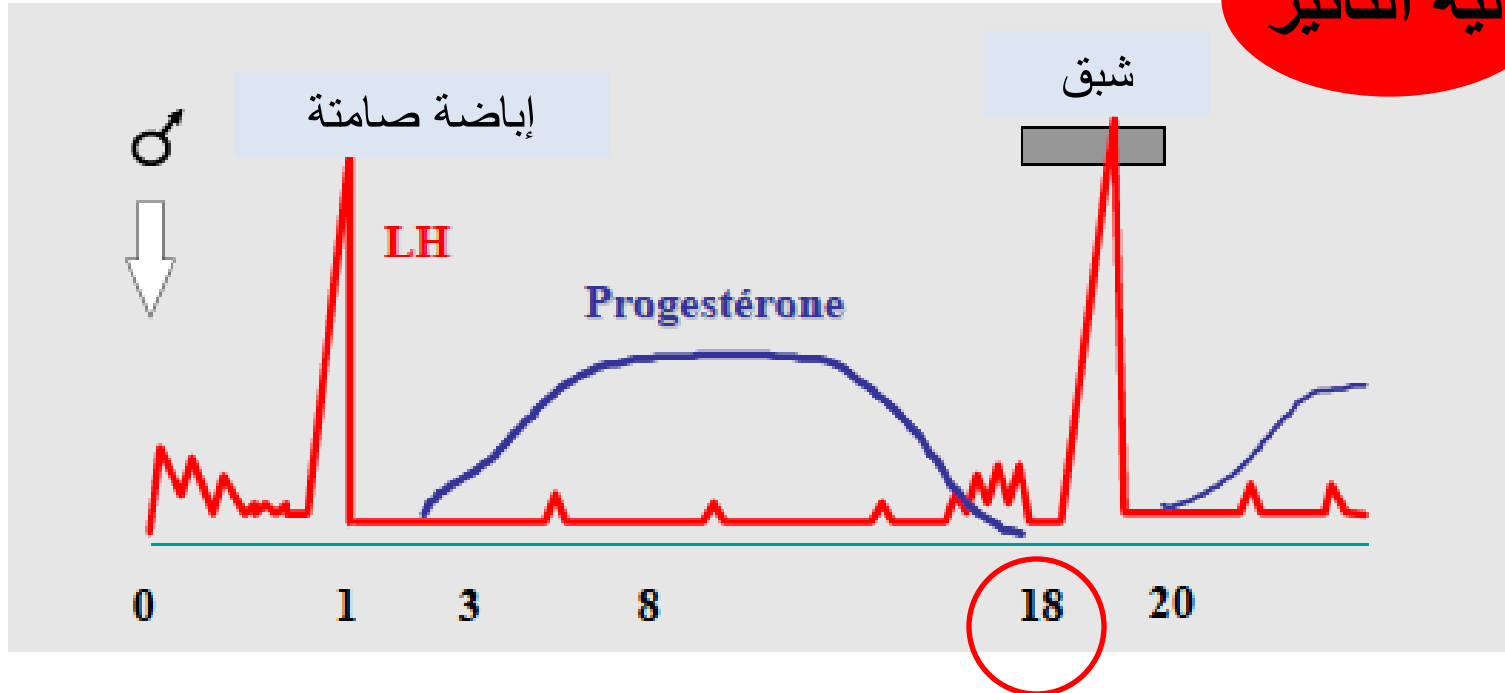
انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:  
- تأثير الكبش

آلية التأثير



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

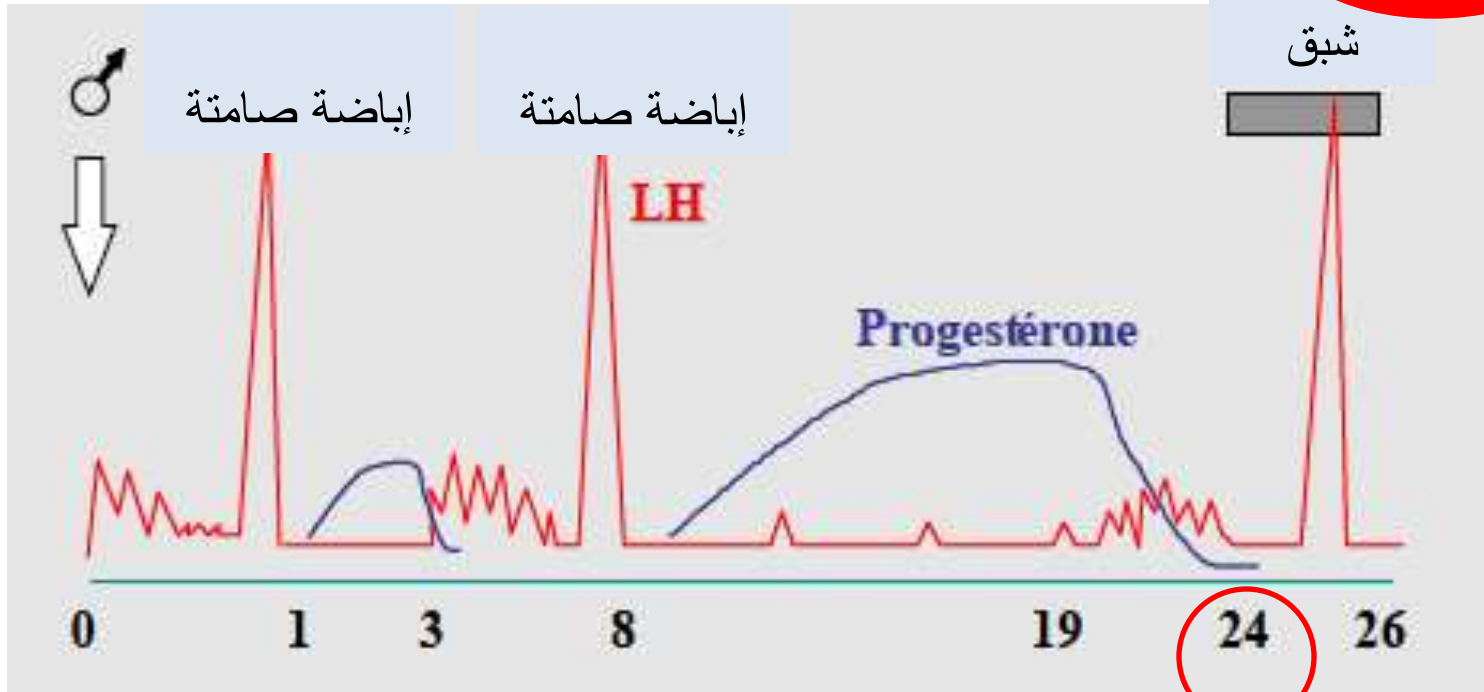
موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:

- تأثير الكبش

آلية التأثير



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

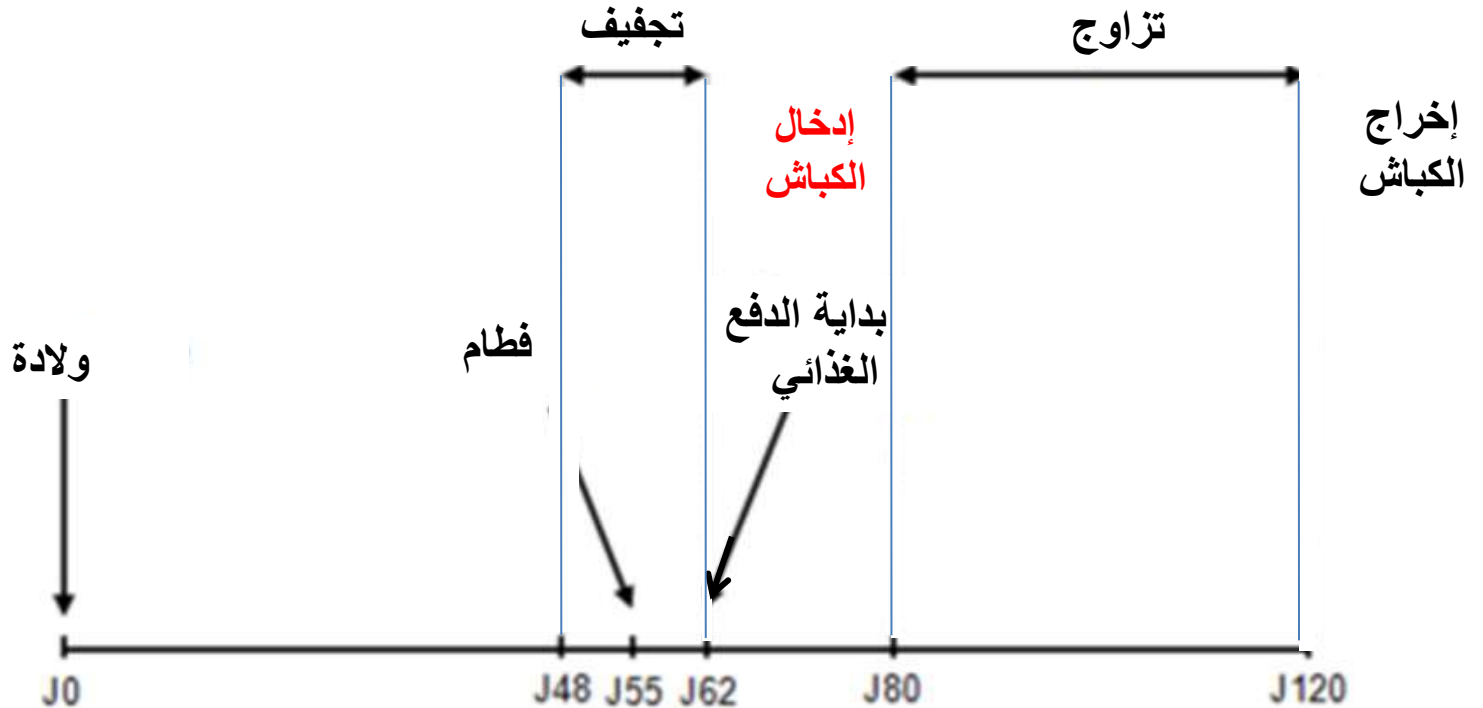
موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:

- تأثير الكبش

آلية التطبيق



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:  
- تأثير الكباش

آلية التطبيق

✘ العزل التام للكباش (٣-٤ أسابيع)

✘ قطع أو ربط الحبل المنوي

✘ إدخال الكباش (١ : ٥٠)

✘ إخراج الكباش بعد ١٥ يوم وإدخال كباش التلقيح (١ : ٢٥)



# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



## تقنيات طبيعية:

- تأثير الكباش

الفعالية

(١) السلالة ( هل لديها مقدرة طبيعية على التناسل في موسم السكون الجنسي؟ )

(٢) فترة ما بعد الولادة

(٣) الإدراج والرضاعة

(٤) الرغبة الجنسية للكبش

(٥) العمر

(٦) فترة السنة

✗ نسبة الشبق (٤٠-١٠٠%)

✗ معدل الإخصاب (٤٠-٨٠%)

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:  
- تأثير الكباش

المزايا

✘ سهولة التطبيق - غير مكلفة

✘ تمديد طول الموسم التناسلي ورفع نسب الاخصاب

✘ تسمح بتجميع الولادات (فترة التزاوج ١٠ أيام)

✘ زيادة معدل الإباضة

# إثارة الشبق خلال موسم السكون الجنسي



موسم سكون جنسي

انتقالية

موسم تناسلي



تقنيات طبيعية:  
- تأثير الكباش

المساوئ

❌ لا تسمح بمزامنة الشبق

❌ غير فعالة خلال (وسط) موسم السكون الجنسي



شكراً لإصفاكم