

اهم العوامل التي تؤثر على عمر البلوغ الجنسي:

* عدم حصول الحمل على احتياجاته الغذائية المطلوبة في الوقت

المناسب مما يؤدي الى

تأخير عمر البلوغ الجنسي.

* عدم مناسبة العوامل الجوية لنمو الحملان نمو طبيعي له تأثير على

تنشيط عمر البلوغ الجنسي

اما الاناث تصل الى مرحلة البلوغ الجنسي عادة عند عمر اكبر قليلا من

عمر الذكور حيث دورة الشبق الاولى عند عمر 5-10 شهور. ويصل

وزن الاناث في هذه الحالة الى حوالي 50% من وزنها عند النضج

الكامل. وفي الواقع لاينصح بتلقيح الاناث عند هذا العمر بل يفضل

الانتظار حتى يكتمل نموها حرصا على كفاءتها الانتاجية في المستقبل.

دورة الشبق في الاغنام:

تتميز الاغنام بدورات تناسلية منتظمة تعرف بدورات الشبق Estrous cycles . عادة ما تتكرر دورات الشبق في النعاج الغير مخصبة كل 17 يوم في المتوسط (من 15- 19 يوم) . وتمر كل دورة شبق بمراحل متتابعة منها فترة الشبق (فترة الشيع) Heat period حيث تكون فيها الاناث اكثر مايمكن استعداد لتقبل الذكر. وتستمر فترة الشبق في كل دورة لمدة 3-73 ساعة بمتوسط قدره 29 ساعة. ومن اهم علامات حدوث دورة الشبق في الاناث:

1- تضخم فتحة الحيا بتوارد الدم فيها وقد تفرز بعض الافرازات المهبلية.
2- وقوف النعجة للذكر.

3- حدوث التبويض في نهاية فترة الشبق.

وتعتبر مظاهر الشبق في النعاج اقل وضوحا منها في الحيوانات المزرعية الاخري.

دورة الشبق فسيولوجيا:

ويصل تأثير فترة الاضاءة اليومية عن طريق العين الى الجهاز العصبي المركزي الذي يؤثر بدوره على جسم المهاد البصري Hypothalamus الذي يفرز عوامل انطلاقية للتأثير على الغدة النخامية لأفراز الهرمون المحفز للحويصلة, ويؤدي الهرمون المحفز للحويصلات بدوره الى تطور حويصلات المبيض التي تفرز هرمون الاستروجين في النهاية عند نضجها. وعندما يصل افراز الحويصلة من الاستروجين الى اعلى مستوى تظهر علامات الشيعاق وتقوم الغدة النخامية بأفراز هرمون Luteinizing hormone في الدم حيث يقل في نفس الوقت افراز الهرمون المحفز للحويصلة.

. نتيجة لهذه التغيرات في هذه المرحلة تتفجر الحويصلة الناضجة لتسقط البويضة الى قناة المبيض. يتجمع جدار الحويصلة عقب ذلك لتكوين غده تعرف بالجسم الاصفر Corpus Lateum الذي يفرز بدوره هرمون الحمل البروجسترون Progesterone حيث يعمل على منع افراز الهرمون المحفز للحويصلة وبالتالي يمنع تكوين حويصلات جديدة. يستمر تأثير وجود الجسم الاصفر طول فترة الحمل وحتى الولادة او اجهاض النعاج لاي سبب .

*الإعداد لموسم التلقيح:

- 1-ينصح بجز الأغنام قبل موسم التلقيح أو علي الأقل جز الصوف و حول إلية والمنطقة الخلفية لكي يسهل تلقيحها.
- 2-تقلم الأظلاف خاصة الكباش حتى لا تكون سببا في عدم القدرة علي الوثب.
- 3-إعطاء عليقه إضافية لمدة أسبوعين قبل التلقيح وخاصة إذا كانت حالة النعاج غير جيدة ويمكن إضافة من ربع إلى نصف كجم من عليقه ذات قيمة غذائية جيدة وهذه العملية تؤدي إلى رفع الكفاءة التناسلية للنعاج وزيادة قدرتها علي إنتاج التوائم.
- 4-مقاومة الطفيليات الداخلية والخارجية حتى تكون الحيوانات في حالة صحية جيدة أثناء الحمل والرضاعة.
- 5-اختيار كباش التلقيح لرغبتها الجنسية وسلامة القضيب.
- 6-تقسيم النعاج حسب العمر والحالة إلى مجموعات متجانسة بقدر الإمكان.
- 7-فطام الحملان قبل دخول الأمهات إلى موسم التلقيح التالي حيث إن استمرارها في رضاعة نتاجها يقلل من فرص إخصابها.