



**د. مصطفى فايز**  
أستاذ الطب البيطري  
جامعة قناة السويس  
[www.mostafafayez.com](http://www.mostafafayez.com)

الاهتمام بالأمهات العشار في  
آخر شهرين هي أولى خطوات  
الرعاية المتكاملة للعجول وفيها يتم:  
١- عزل الأمهات العشار بعد  
تجفيفها من اللبن في أحواش  
مخصصة لها وبها فرشاة  
نظيفة وكثيفة، بعيداً عن  
التيارات الهوائية.  
٢- يتم التحصين ضد الأمراض

# طرق وبرامج رعاية العجول الصغيرة

**أولى مراحل الرعاية المتكاملة للعجول  
الصغيرة، تبدأ بالاهتمام بالأمهات العشار  
في آخر شهرين قبل الولادة**





وجبتين (رضاعة طبيعية أو رضاعة باستخدام البزازة).

#### السرسوب:

أو المسمار، وهو أول إفراز لبنى بعد الولادة مباشرة. ويستمر نزول السرسوب خلال الثلاثة أيام الأولى بعد الولادة.

يحتوى السرسوب على نسب عالية من الأجسام المضادة للأمراض المعوية والتنفسية التى تسبب نسب وفيات عالية من الأجسام المناعية ومنشطات لتحفيز عمل الجهاز المناعى للعجل الوليد، وأيضًا هرمونات تعمل على زيادة معدلات نموه، بالإضافة إلى تركيزات عالية من فيتامين (أ) - الكالسيوم - الحديد - الفسفور - الماغنسيوم - الكلوريد.

يتم تغذية العجل الوليد من النصف ساعة الأولى إلى الساعتين الأوليين من عمره بالسرسوب (ويفضل سرسوب أول

### رعاية العجول

#### تكون أثناء

#### الولادة بنظافة

#### المكان.. ونظافة

#### ضرع ومؤخرة الأم

#### وضرورة وجود

#### فرشة نظيفة

المخاط باستخدام حزمة من القش بلطف؛ حتى يستطيع العجل الرضيع التنفس ولا يصاب بنزلة برد، مع ترك الأم تلحس العجل الوليد.

٢- قطع الحبل السرى بعد ربطه من الناحيتين، ثم تطهيره بمحلول اليود المركز.

٣- تغذية العجل الوليد خلال نصف ساعة - الساعتين الأوليين من عمره بالسرسوب بكمية تعادل ١٠٪ من وزنه على

المعوية (مسببات الإسهال) - الأمراض التنفسية- الميكروبات اللاهوائية وهى الأمراض التى تسبب نسب وفيات عالية للعجول حديثة الولادة فى أيامها الأولى. ٣- يمكن فيها أيضًا إعطاء بعض المنشطات المناعية؛ ومن أهمها فيتامين هـ والسيلينيوم الذى يمتاز عن غيره أنه يرفع كمية الأجسام المناعية بالسرسوب. كما أنه يمنع ظهور مرض العضلة البيضاء، ويقلل نسبة الوفيات بعد الولادة.

#### الرعاية أثناء الولادة:

يجب مراعاة الآتى:

- ١- نظافة مكان الولادة، مع توافر فرشة نظيفة ووفيرة، بعيداً عن التيارات الهوائية.
- ٢- يراعى نظافة الضرع والمؤخرة للأم التى ستلد.
- ٣- لا يجب التدخل السريع فى الولادة، إلا إذا تأخر بدء نزول العجل بعد أن ينفجر الكيس.

#### الرعاية بعد الولادة:

- ١- نظافة أنف وجسم العجل من

حلبة) بكمية تعادل ١٠٪ من وزنه حوالى (٤ كيلو جرامات) على وجبتين. ويعطى من الأم مباشرة بعد تنظيف الضرع بالماء الدافئ، أو من خلال البزازات، على أن تكون رأس العجل ممدودة قليلاً لأعلى؛ للاستفادة من الشق المرئى لضمان وصول السرسوب إلى المعدة الرابعة مباشرة ثم الأمعاء لامتناس الأقسام المناعية بكمية كبيرة.

#### بنك السرسوب:

ويفضل عمل بنك للسرسوب من السرسوب الزائد عن الحاجة من أول حلبة من السرسوب، ويشترط من الأمهات التي تم تحصينها وأعطيت لها المنشطات المناعية (أفضلها فيتامين هـ وسيلينيوم) وتكون أمهات موسم ولادتها الثالث أو الرابع؛ وذلك لضمان سرسوب عالية الجودة.

يستخدم هذا السرسوب المحفوظ فى حالات العجول اليتيمة (التي ماتت أمهاتها أثناء أو بعد الولادة) أو العجول الضعيفة المولودة من أمهات بكارى (أول موسم)، وكذلك العجول المصابة بحالات إسهالات مزمنة. ولعمل بنك السرسوب: يتم وضع السرسوب المجتمع فى أكياس بلاستيكية (كل كيس يحتوى على نصف كجم) وتجمد بسرعة ثم تحفظ بعد ذلك فى الثلجات لمدة أسبوع فقط أو فى المجمدات (ديب فريزر) درجة حرارته (-٢٠م) لمدة أقصاها ٣ أشهر. وعند الاستخدام يتم إسالة السرسوب المجمد بوضعه فى حمام مائى لا تزيد درجة حرارته على (٣٨م)، مع تجنب عملية الغلى حتى لا يفسد المحتوى المناعى به (تتخثر البروتينات المناعية به) أو تركه فى درجة حرارة الغرفة حتى

تمام الإسالة ثم يستخدم بوضعه فى بزازة كما سبق شرحه.

#### تربية العجول الصغيرة منذ الولادة حتى الفطام:

- وفيها تربي العجول فى أقفاص منفصلة لكل عجل على حدة، بعد فصلها عن أمهاتها مباشرة، وتوضع الأقفاص فى مكان جاف بعيداً عن التيارات الهوائية، ويفضل نقل الأقفاص من أماكنها يومياً لضمان نظافة وجفاف الأرضية تحت العجول.
- تتم رضاعة العجول باستخدام الجرادل والبزازات النظيفة، على أن تكون رأس العجل ممدودة قليلاً لأعلى.
- كمية اللبن المقدمة للعجل توازى ١٠٪ من وزنه، وتقدم على وجبتين، ويراعى جودة اللبن وأن تكون درجة حرارته ٣٨ درجة مئوية.
- يترك الماء أمام العجل طوال الوقت.
- يقدم العلف البادئ من الأسبوع الأول من عمر العجل، على أن يكون مجروشاً جرشاً خشناً ونسبة البروتين به لا تقل عن ١٨٪.

#### الفطام:

- يتم فطام العجل على أحد الأسس الآتية:
  - ١ - متى استطاع العجل أكل ١,٥ - ١ كجم علف بادئ لمدة ٣ أيام متتالية.
  - ٢ - متى بلغ وزن العجل ٨٠ كجم للذكر أو ٩٠ كجم للإنتى.
  - ٣ - متى بلغ عمر العجل ٣ أشهر فى حالة فشل البندين السابقين.

