

# أساسيات الإنتاج الحيواني

## Principle of Animal Production

المرحلة الأولى – قسم الانتاج الحيواني  
جامعة البصرة – كلية الزراعة  
استاذ المادة : أ.م . د. ربيعة جدوع عباس  
[rabia.jaddoa@uobasrah.edu.iq](mailto:rabia.jaddoa@uobasrah.edu.iq)

# الجاموس Buffalo

## الجاموس Buffalo:

هو من الحيوانات الزراعية المهمة في المناطق الحارة شبه الاستوائية مثل الهند وجنوب شرق آسيا ومصر والعراق وبعض دول أوروبا الشرقية. وهو يستعمل كحيوان لحم وحليب وحيوان عمل في بعض مناطق العالم. ينحدر اغلب الجاموس في العالم من جنس Bubalis من العائلة البقرية Bovadae ويبلغ تعداده في العالم ١٥٠ مليون رأس موزع على ٢٩ بلد ، يوجد ٩٧ % منه في اسيا وتمتلك الهند نصف تعداد الجاموس في العالم تليها باكستان . ويلعب الجاموس دور مهم في الاقتصاد الاسيوي فبالإضافة الى الكميات الكبيرة من الحليب واللحم التي ينتجها ، فهو يوفر قوة العمل البديلة للماكنة الزراعية في حراثة الارض وتسويتها. هناك العديد من أنواع الجاموس ذات الأحجام الكبيرة مثل المورا والنيلي والرافي وهذه الأنواع تنتشر في الهند وباكستان والجاموس المصري في مصر وهناك الأنواع ذات الأحجام الصغيرة مثل الجاموس السورتي.

# الجاموس المصري



# الصفات الجاموس

أ- الصفات العامة للجاموس (الشكلية): ومن هذه الصفات:

١- يحتوي على عظام كبيرة وجسم ضخم مستند على ارجل ضخمة الجاموس لا يحتوي على لبب أو سنام.

السنام : هو بروز يوجد على ظهر الابل وظيفته خزن الطاقة على شكل طبقات من الشحوم يستخدمها الحيوان عند الحاجة الى سد احتياجاته من الغذاء والذي يمكنه من قطع مسافات طويلة دون غذاء. اللبب: يفيد في زيادة المساحة السطحية للجلد ولفظ الحرارة الزائدة .

٣- له قرون متماسكة وعريضة ومسطحة

٤- صفة وجود القرون هي صفة سائدة في الجاموس وتعتبر من الصفات الكمية.

# صفات الجاموس

## ب- الصفات الفسيولوجية للجاموس:

١- الجاموس اقل تحملاً للحرارة من الأبقار ولهذا فهي تدخل المياه لتفقد الحرارة الزائدة عن حاجة الجسم. وان عدم تحمل الحرارة في الجاموس ترجع إلى بعض الصفات البيولوجية منها:

أ- اللون الأسود للجلد والذي يعود إلى صبغة الميلانين التي يتغير لونها بتغير درجة تركيز أشعة الشمس وهي تحمي الجسم من تأثير الأشعة فوق البنفسجية.

ب- احتواء جلد الجاموس على عدد اقل من الأوعية الشعرية مقارنة بجلد الأبقار ، حيث ان الأوعية الشعرية تساعد في سرعة انتشار الماء على السطح العلوي للجلد مما يساعد على فقد الحرارة بعملية التبخر.

ج- للجاموس غدد عرقية بعدد اقل من الأبقار ، كما ان قناة الغدة العرقية في جلد الجاموس طويلة وملتوية مما يقلل من تصريف محتويات هذه الغدة.

٢- تكون كثافة الشعر في الجاموس هي عشر كثافة شعر الماشية . لذلك فالجاموس لا يمتلك كثافة من الشعر تحميه من الشمس .

## ب- الصفات الفسيولوجية للجاموس:

٣- يشابه تشريح الجهاز التناسلي في الجاموس يشابه الأبقار إلا إنها تمتاز بصغر حجم ووزن الأعضاء التناسلية مقارنة بالأبقار ( الخصيتين والمبايض).

٤- ثيران الجاموس تتأخر في بلوغها مقارنة بثيران الأبقار ويبدأ أول تسفيدها بعمر ٣-٣.٥ سنة في الجاموس الهندي والمصري وسنتان في الجاموس الأوربي.

٥- مني الجاموس ابيض حليبي وحجم القذفة المنوية اقل من مثيلاتها من ثيران الأبقار (٣.٥ سم).

٦- الشيوخ الصامت ( Silent Heat ) شائع في إناث الجاموس أكثر من الأبقار ويستمر ١-١.٥ يوم.

٧- تبلغ فترة الحمل في الجاموس ٣٠٥-٣٢٠ يوم بينما في الأبقار ٢٧٠ - ٢٩٠ يوم.

# انواع وسلالات الجاموس

هناك نوعان من الجاموس في العالم:

أ- جاموس المستنقعات **Swamp Buffalo** من مميزاته :

ينتشر في مناطق الاهوار ، يميل للسباحة في المستنقعات الراكدة في الهند والصين ، يمتلك ٤٨ كروموسوم ويمتاز بإنتاجه القليل من الحليب.

ب- **الجاموس النهري River Buffalo**: ينتشر في الهند وباكستان ويميل للسباحة في الماء والبحيرات ويمتلك ٥٠ كروموسوم وينتمي اليه الجاموس العراقي. . **ومن اهم سلالات الجاموس العالمية:**

أ- المرّة **Murrah** صفاتها:

- ١- من اهم السلالات الهندية التي تمتاز بكفاءة إنتاجية عالية .
- ٢- تمتاز بصغر حجم الرأس مقارنة بحجم الجسم.
- ٣- لها عيون بارزة وبراقة والأذان صغيرة ومتدلية ومنتظمة الشكل.
- ٤- قرونها تنمو إلى الأعلى ونحو الخلف.
- ٥- الأرجل قصيرة ومستقيمة وقوية.
- ٦- تمتاز الإناث بانتظام شكل الضرع وبروز أوردة الحليب وانتظام الحلمات.
- ٧- لون الجسم اسود وتوجد بقع بيضاء على الوجه والأرجل والذيل.
- ٨- يزن الذكر البالغ ٥٤٠ كغم والأنثى ٤٥٠ كغم.

# سلالات الجاموس

## ب- السورتي Surti

تنتشر هذه السلالة في منطقة كوجرات في ولاية بومباي وهي سلالة منتجة للحليب وتمتاز اناتها بتطور الضرع وذات حلمات متوسطة الحجم وهي من الأنواع ذات الأحجام الصغيرة من الجاموس.

## ج - النيلبي Nili: من سلالات الجاموس الصغير الحجم.

**إنتاج الحليب من الجاموس Milk Production : يمتاز حليب الجاموس بما يلي:**

- ١- يمتاز بالون الابيض نتيجة لغياب الكاروتين الا انه غني بفيتامين A.
- حليب الجاموس غني بالدهن ، حيث تبلغ نسبة الدهن في الحليب ٧ % مقابل ٤-٥ % في حليب الأبقار. وقد تصل نسبة الدهن في بعض أفراد الجاموس إلى ١٥ % تحت ظروف التغذية الجيدة.
- ٣- يتراوح إنتاج الحليب من الجاموس (٧٦٠-٤٠٠٠) كغم في فترة إدرار ٣٠٥ يوم.
- ٤- في العراق يصل إنتاج الجاموس من الحليب ٦ كغم يومياً ولمدة ٢٠٠ يوم.



# قطيع من الجاموس



# الجاموس العراقي Iraqi Buffalo

أصل منشأ الجاموس العراق :يعتقد أن أصل منشأ الجاموس العراق هو من بالد الهند وقد دخل إلى العراق من زمن بعد عن طريق الدول المجاورة للعراق(ايران).

ويربى الجاموس في جميع محافظات العراق تقريباً ومن البصرة إلى الموصل والسلمانية ولا يتواجد الجاموس في اربيل و محافظة دهوك الا أن المراكز المكثفة لتربية الجاموس العراق هي قضاء القرنة والمدينة بامتداد مدينة البصرة ومحافظة ذي قار ومحافظة الحلة وبابل وفي منطقة المسيب وفي منطقة الافضية وقرّة الذهب الابيض في محافظة بغداد وفي محافظة نينوى بالقرب من حافات المحافظة وفي منطقة كلار التابعة لمحافظة السلمانية .

# الجاموس العراقي



# جاموس أهوار العراق

