

المحاضرة الثانية

المميزات العامة للجاموس:

يتميز الجاموس الحلاب عن الأبقار بإنتاجه للحليب عالي القيمة الغذائية من حيث نسب الدهون وكذلك المكونات الصلبة الغير دهنية بالإضافة لزيادة الطلب عليه سواء للتصنيع أو للاستهلاك طوال العام . وتهدف التغذية الحديثة للجاموس الحلاب والمنتخب للتربية في المزارع الحديثة إلى :

1.معظمة إنتاج الحليب طوال فترة الإدرار

2.منع مشاكل التمثيل والنقص الغذائي

3. تحقيق كفاءة تناسلية عالية

ولتحقيق ذلك يجب التعرف جيدا على التطبيق الحقلية الحديث عن :

1- الاحتياجات الفعلية الخاصة بالجاموس •

2- تنوع برامج التغذية المقدمة للجاموس على حسب احتياجات كل فئة .

3- التغذية بنظام ارخص عليقة تعطي أفضل إنتاجية

4- البدائل الغير تقليدية الجيدة والتي يمكن للمربي استخدامها

مميزات تربية الجاموس :

1- حليب عالي القيمة الغذائية مطلوب طوال العام سواء للتصنيع أو للاستهلاك بسعر جيد للمنتج.

2- معدلات نمو عالية وجيدة للتسمين مع التغذية الحديثة مع نوعية لحم جيد.

3- المقاومة للأمراض.

4- ملائمة للظروف البيئية.

5- تناسليات جيدة في المزارع مع الاهتمام بالتغذية والصحة التناسلية والعوامل البيئية الأخرى

المشكلة تكمن في التحسين الوراثي:

دور القطاع الخاص في التحسين الوراثي للجاموس عن طريق انتخاب الجاموس عالي الإدرار

وتربيته تحت ظروف الإنتاج المكثف:



1- شراء عجلات

2- شراء جاموس حلاب عالي الإدرار

3- مشكلة الطلائق أو السائل المنوي الجيد

أغراض تغذية الجاموس الحلاب:

1. الحصول على أعلى إنتاجية التركيبية الوراثية للقطيع الحلاب .

2. عدم حدوث مشاكل التمثيل أو النقص الغذائي .

3. الحصول على كفاءة تناسلية عالية (DIM) .

ولتحقيق ذلك يجب معرفة الاحتياجات الخاصة بالجاموس

ميزات الجهاز الهضمي للجاموس:

1. كبر حجم ووزن المعدة وخاصة الكرش .

2. بطيء حركة الكرش .

3. انخفاض وزن وحجم المعدة الثالثة في الجاموس (نفس عدد الثنايا) .

4. انخفاض زمن مرور الغذاء المهضوم في الجهاز الهضمي .

5. وجود عدد أكبر من الكائنات الدقيقة في السنتيمتر الواحد في الكرش .

وبالرغم من تميز الجاموس في هضم الألياف (الأعلاف الخشنة) فإن التجارب أثبتت أنه للحصول

على معدلات إنتاج الحليب وكفاءة تناسلية عالية فإنه لا يمكن الاعتماد على إعطاء الحيوان كميات

كبيرة من الأعلاف منخفضة الطاقة وبالتالي فإنه لا بد من استخدام كميات من الأعلاف عالية

الطاقة في تغذية الجاموس كلما استدعى الأمر ذلك.

1- استخدام نظام (Total Mixed Ration - TMR) مع النظام المفتوح في التربية.

2- وضع برامج حديثة ومتخصصة للمجموعات المختلفة في القطيع.

يخطط مع الدريس برسيم جيد بنسبة 30: 70 في المادة الجافة حتى الشبع للعجلات من 3 - 6

شهور.

فترة الجفاف للجاموس العشر:

يقسم الجاموس عند التجفيف إلى ثلاث مجموعات (نحيف ، متوسط الامتلاء ، سمين).

جفاف مبكر :-

2- أسبوع على الأقل من التجفيف (النحيف)

- حتى قبل الولادة بـ 3 أسابيع من التجفيف (متوسط الامتلاء)

_حتى قبل الولادة بـ 10 أيام (السمين).

قرب الولادة :-

6- أسابيع قبل الولادة (النحيف)

- 3 أسابيع قبل الولادة (متوسط الامتلاء)

_10 أيام قبل الولادة (السمين)

الأحتياجات الخاصة بالجاموس عند الجفاف وقبل الولادة وحديث الولادة:

1- احتياجات منخفضة من البروتين والطاقة وألياف عالية 0

احتياجات خاصة لكل من : الكالسيوم لا يزيد عن 0.6 % في المادة الجافة

الفسفور لا يزيد عن 0.3 % في المادة الجافة

السيلينيوم لا يقل عن 0.2 جزيء في المليون 0

فيتامين هـ لا يقل عن 400 وحدة دولية / رأس / يوم 0

ملح الطعام من 30 إلى 50 جم / رأس / يوم.

2- احتياجات أعلى من الطاقة والبروتين (2 إلى 3كجم من علف عالي الإدرار) قرب الولادة

نفس الاحتياجات الخاصة السابقة.

3- حديث الولادة وعالي الإدرار (فوق 10 كجم ، ولمدة 45 - 60 يوم) تتميز هذه الفترة

بانخفاض كمية المادة المأكولة وزيادة كمية الحليب (أقصى نقطة في منحنى الإدرار 5-8 أسابيع)



4- انخفاض معدل اكتتاز الجسم مع اتزان حراري سالب (كتوزس : سريري أو ظاهري - نقص كمية الحليب - تأخر فترة ما بعد الولادة وطول الفترة المفتوحة).

5- متوسط الإدرار من 10 إلى 15 كجم .

بعد 60 يوم من منحى الإدرار يتم تقسيم الجاموس على حسب كمية الحليب ومعدل اكتتاز الجسم يتم تغذية الجاموس الحلاب على حسب إدراره مع تقليل كميات المركز والاعتماد أكثر على الأعلاف 0000000

6- منخفض الإدرار (أقل من 5 كجم)

الاعتماد على الأعلاف الخضراء والخشنة مع قليل من المركز على حسب الحاجة 0

7- التغذية بنظام أرخص عليقة تعطي أفضل إنتاجية .

8- البدائل الغير تقليدية الجيدة والتي يمكن للمربي استخدامها .

د. جلال عكيلي يسر