



دورة إدارة مزارع الأبقار الحلوب: تغذية القطيع والخصوبة وجودة الحليب واقتصاديات المزرعة



دورة إدارة مزارع الأبقار الحلوب: تغذية القطيع والخصوبة وجودة الحليب واقتصاديات المزرعة

مقدمة:

دورة إدارة مزارع الأبقار الحلوب في تغذية القطيع والخصوبة وجودة الحليب واقتصاديات المزرعة دورة تدريبية مدتها خمسة أيام لمديري مزارع الألبان ومشرفي القطعان والعاملين في الأعمال الزراعية المرتبطة بإنتاج الحليب، وتنتهي بإعداد مراجعة أداء القطيع وخطة التحسين لمزرعة تمثل حالة دراسية. تفقد منشآت الألبان هامشها حين تباعد العلائق عن احتياجات الأبقار الحلوب، وتطول الفترة بين ولادتين، ويرتفع عدد الخلايا الجسدية، ويخف الإجهاد الحراري صيفا إنتاج الحليب ونسب الحمل. يشرف المرشحون في عملهم على الأبقار الحلوب أو التغذية أو سجلات القطيع، ويعملون على دراسات حالة مبنية على بيانات تسجيل القطيع ونتائج خزان الحليب المجمع وكشوف التكاليف. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة في إدارة مزارع الأبقار الحلوب.

أهداف الدورة:

- تقييم نظام إنتاج الألبان وتخطيط الحظائر وهيكّل القطيع مقابل منحنى الإدرار ومعايير الإنتاج
- تركيب العليقة الكاملة المخلوطة ومتابعتها لكل مجموعة إدرار بالاستناد إلى تحليل الأعلاف والمأكول من المادة الجافة والدخل فوق تكلفة العلف
- حساب مؤشرات التناسل مثل نسبة الحمل من التلقيح والأيام المفتوحة والفترة بين ولادتين ومعدل الحمل واتخاذ الإجراء المناسب
- تنظيم إدارة السرسوب وتغذية العجول ونمو العجلات البديلة وروتين صالة الحلب بما يحمي صحة الضرع واستمرارية القطيع
- تفسير نتائج عدد الخلايا الجسدية والعد البكتيري ووضع إجراءات مكافحة التهاب الضرع وتبريد الأبقار وراحتها ومناولة الروث
- نمذجة تكلفة لتر الحليب والهامش فوق تكلفة العلف وإعداد مراجعة أداء قطيع الألبان وخطة التحسين

الفئة المستهدفة:

- المديرون المسؤولون عن إنتاج مزارع الأبقار الحلوب وتكاليفها والعاملين فيها
- المشرفون المسؤولون عن التغذية والحلب والأعمال اليومية لمجموعات الأبقار الحلوب والجافة
- الأطباء البيطريون في الأدوار الإدارية المسؤولون عن تخطيط صحة القطيع وأهداف صحة الضرع
- العاملون في التغذية والاستشارات الفنية المسؤولون عن العلائق ونصائح الأداء لمزارع الألبان
- العاملون في الأعمال الزراعية المسؤولون عن الموازنات وتخطيط توريد الحليب وتقارير الأداء في منشآت الألبان

محاوَر الدورة:

اليوم 1: أنظمة إنتاج الألبان وتخطيط المزرعة وخط الأساس للقطيع

- مقارنة أنظمة الإيواء الكامل وشبه المكثف والرعي من حيث التكلفة
- مراجعة تخطيط الحظائر المفتوحة وممر التغذية وحركة الأبقار
- حصر هيكل القطيع من الأبقار الحلابة والجافة والعجلات والعجول
- قراءة منحنى الإدرار ومعايير ذروة الإنتاج
- تقييم خط الأساس للقطيع باستخدام بيانات تسجيل القطيع

اليوم 2: تغذية الأبقار الحلوب والعليقة الكاملة المخلوطة وتخطيط الأعلاف

- المأكول من المادة الجافة واحتياجات الطاقة حسب مرحلة الإدرار
- تركيب العليقة الكاملة المخلوطة لمجموعات الإنتاج العالي والمتوسط والمتأخر
- تحليل الأعلاف الخشنة للمادة الجافة والبروتين الخام والألياف
- انتظام خلط العليقة وفحص الانتقاء وإدارة معلف التغذية
- موازنة مخزون الأعلاف الخشنة والدخل فوق تكلفة العلف

اليوم 3: التناسل وتربية العجول والعجلات وروتين صالة الحلب

- رصد الشبق وتوقيت التلقيح الاصطناعي ونسبة الحمل من التلقيح
- حساب الفترة بين ولادتين والأيام المفتوحة ومعدل الحمل
- إدارة السرسوب وتغذية العجول من الولادة حتى الفطام
- أهداف نمو العجلات البديلة والعمر عند الولادة الأولى
- معايير روتين الحلب في صالات عظم السمكة والمتوازية والحوارة

اليوم 4: جودة الحليب وصحة الضرع والإجهاد الحراري ورفاه الأبقار

- تفسير عدد الخلايا الجسدية والعد البكتيري لجودة الحليب
- خطة مكافحة التهاب الضرع مع إدارة الأبقار الجافة وقواعد الاستبعاد
- تبريد الأبقار من الإجهاد الحراري بالظل والمراوح والرش بالماء
- مؤشرات راحة الأبقار من مدة الرقود والعرج وحالة الجسم
- مناولة الروث وخطة إدارة المغذيات ونظافة الحظائر

اليوم 5: دراسة حالة: مراجعة أداء قطيع الألبان وخطة التحسين

- ملف سجلات مزرعة الحالة ولوحة مؤشرات أداء القطيع
- تحليل تكلفة العليقة مقابل استجابة إنتاج الحليب في الحالة
- مراجعة فجوات الخصوبة وصحة الضرع والتبريد في الحالة
- نموذج تكلفة لتر الحليب والهامش فوق تكلفة العلف
- استكمال مراجعة أداء قطيع الألبان وخطة التحسين

المهارات التي ستكتسبها:

- تحليل منحنى الإدرار
- متابعة العليقة الكاملة المخلوطة
- موازنة الأعلاف الخشنة
- تحليل مؤشرات التناسل
- تخطيط تربية العجول والعجلات
- إدارة صحة الضرع
- خفض الإجهاد الحراري
- نمذجة تكلفة لتر الحليب

لماذا تحضر هذه الدورة:

- تسليم مراجعة أداء قطيع الألبان وخطة التحسين إلى مالك المزرعة أو مدير عمليات الألبان لاعتمادها ومتابعتها
- تحديد التعديل الأولي بالتنفيذ في العليقة أو التلقيح أو الحلب أو التبريد بالاستناد إلى سجلات القطيع لا إلى الانطباعات
- تفادي فقد الحليب وطول الفترة بين ولادتين وخصومات ارتفاع عدد الخلايا الجسدية التي ترفع تكلفة اللتر
- نقل قوائم فحص العليقة وقوالب حساب الخصوبة ومعايير روتين الحلب إلى مشرفي القطعان وعمال المزرعة

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يسلم المشاركون مالك المزرعة أو مدير عمليات الألبان مراجعة أداء قطيع الألبان وخطة التحسين، وهي تحدد أهداف العليقة والخصوبة وصحة الضرع والتبريد وتكلفة اللتر لكل مجموعة من الأبقار. وتعتمد عليها الإدارة في توجيه الإنفاق على الأعلاف ومعدات التبريد ودعم التناسل وتطوير صالة الحلب، وفي تحديد المستشارين الذين تستعين بهم. وبعد أول صيف وموسم تلقيح كاملين يراجع الفريق إنتاج البقرة والفترة بين ولادتين وعدد الخلايا الجسدية في خزان الحليب المجمع والهامش فوق تكلفة العلف مقابل الخطة.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاج المشارك إلى معرفته قبل دورة إدارة مزارع الأبقار الحلوب؟

يكفي أن يشرف المشارك في عمله على الأبقار الحلابة أو التغذية أو التلقيح أو سجلات القطيع، وأن يعرف كيف تسجل مزرعته الإنتاج والتلقيحات واستهلاك العلف، ويساعده إحضار بيانات حديثة لتسجيل القطيع أو نتائج خزان الحليب أو كشف تكاليف على تطبيق دراسات الحالة على قطيعه.

بم تختلف دورة إدارة مزارع الأبقار الحلوب عن دورات الثروة الحيوانية العامة أو الأعمال الزراعية؟

تركز الدورة على قطاعان الأبقار الحلابة: العلائق لكل مجموعة إدرار ومؤشرات التناسل وتربية العجول والعجلات وروتين الحلب وجودة الحليب والإجهاد الحراري وتكلفة اللتر. أما الدورات العامة فتتناول أنواعا أخرى من الماشية أو الاستثمار وسلاسل القيمة، ولا تتناول هذه الدورة تصنيع الحليب إلا بإيجاز.

لماذا يهم عدد الخلايا الجسدية في إدارة مزارع الأبقار الحلوب؟

يدل عدد الخلايا الجسدية على كمية خلايا الدم البيضاء في الحليب، فارتفاعه إشارة إلى التهاب الضرع. ويؤثر في جودة الحليب وسعر توريده، وتكشف نتائج البقرة الفردية الأبقار المصابة التي قد تخفيها نتيجة خزان الحليب المجمع، فتوجه قرارات المكافحة والاستبعاد.

ماذا يعود به المشارك من دورة إدارة مزارع الأبقار الحلوب؟

يعود المشارك بمراجعة أداء قطيع الألبان وخطة التحسين لمزرعة تمثل حالة دراسية، مع لوحة مؤشرات أداء القطيع وكشوف العليقة وموازنة الأعلاف وحسابات مؤشرات الخصوبة ومعياري روتين الحلب ونموذج تكلفة لتر الحليب، ويمكنه تكييفها لقطيعه.