

SUMARIO

PRODUCCION DE LECHE

Producción de leche con calidad bacteriológica tipo A
página 5

Producción de leche en pastoreo
página 7

La composición de la leche y la alimentación de las vacas según las épocas del año
página 9

Manejo reproductivo en explotaciones de vacuno lechero
página 13

Transplantes de embriones en vacas lecheras
página 16

Lactancia artificial de terneros
página 18

PRODUCCION DE CARNE

Conocimiento y manejo de la condición corporal de las vacas de cría
página 22

Manejo de la alimentación de vacas de cría
página 24

Cebo de terneros
página 26

Índices productivos y reproductivos en las razas autóctonas asturianas
página 29

Otras producciones ganaderas
página 32

PASTOS Y FORRAJES

Siembra de praderas
página 34

El maíz forrajero para ensilar
página 38

Ensilado de hierba
página 40

Análisis de alimentos para el ganado
página 45

HORTICULTURA

El cultivo de tomate en invierno
página 48

El cultivo de judía verde
página 52

Necesidades climatológicas de la lechuga
página 54

La faba granja asturiana
página 58

FRUTICULTURA

Nuevas plantaciones de manzano de sidra
página 65

Técnicas de cultivo en manzano de sidra
página 69

Técnicas de cultivo de árboles frutales
página 72

Posibilidades para otras especies frutales
página 79

SIDRA Y OTROS DERIVADOS

Elaboración de sidra artesana y de sidra parcialmente dulce
página 84

EDITORIAL

Mejorar la transferencia de tecnología al sector agrario asturiano

CON LA CREACIÓN DE LA COMISIÓN PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRARIA (COTTA), EN LA QUE ESTÁN INTEGRADAS LAS ORGANIZACIONES Y ASOCIACIONES AGRARIAS DE ASTURLAS, SE PRETENDÍA CREAR UN CAUCE OPERATIVO PARA TRANSFERIR A LOS AGRICULTORES ASTURLANOS LA INFORMACIÓN DERIVADA DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

EL MATERIAL DIVULGATIVO OFERTADO, AUNQUE MEJORABLE, ALCANZÓ NIVELES SATISFACTORIOS EN RELACIÓN A LOS MEDIOS UTILIZADOS. EL ESFUERZO Y LA COLABORACIÓN DE LA MAYOR PARTE DE LOS INTEGRANTES DE COTTA, TAMBIÉN HA SIDO GENEROSO Y PUNTUAL.

LOS DATOS PRELIMINARES DE UN SONDEO EFECTUADO ALEATORIAMENTE EN UNAS DOSCIENTAS EXPLOTACIONES ASTURLANAS, PERMITE AVANZAR POR UNA PARTE, QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LA INFORMACIÓN ESCRITA DEBERÍA DE SOBREPASAR LOS LÍMITES DE LOS AFILIADOS O SOCIOS DE LAS ORGANIZACIONES AGRARIAS EXTENDIÉNDOSE A UN MAYOR NÚMERO DE AGRICULTORES.

POR OTRA PARTE, PARECE IMPRESCINDIBLE MEJORAR LA TRANSFERENCIA EN DOS VERTIENTES FUNDAMENTALES: UNA, CREANDO NUEVOS Y MEJORES CAUCES, CAPACES DE DESPERTAR EL INTERÉS Y DE MOTIVAR A LOS AGRICULTORES HACIA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE SUS EMPRESAS Y HACIA LA ORGANIZACIÓN COMERCIAL DE SUS PRODUCTOS. LA OTRA, OFRECIENDO EL ASESORAMIENTO TÉCNICO NECESARIO PARA LA INTRODUCCIÓN DE LAS NUEVAS TÉCNICAS RECOMENDADAS Y PARA EL SEGUIMIENTO DE LA MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

PARA LOGRAR ESTE OBJETIVO SERÁ PRECISO UNA MAYOR COORDINACIÓN ENTRE TODOS LOS AGENTES IMPLICADOS EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL CAMPO ASTURLANO, PARA EL DESARROLLO DE UN PROGRAMA OPERATIVO ESPECÍFICO QUE PERMITA UNA RÁPIDA Y EFICIENTE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, PARA SU APLICACIÓN EN LA DINÁMICA DE LAS EXPLOTACIONES Y ENFOCADA A RESOLVER LOS PROBLEMAS QUE FRENAN O DIFICULTAN LA RENTABILIDAD DE LAS ORIENTACIONES PRODUCTIVAS DEL SECTOR. EN ESTE SENTIDO, SE CONSIDERA OPORTUNO HACER UN COMPENDIO DE LA INFORMACIÓN OFERTADA, POR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA, A TRAVÉS DE DIVERSAS PUBLICACIONES, FUNDAMENTALMENTE LA DIVULGADA EN EL BOLETÍN INFORMATIVO, OFRECIÉNDOLE GUSTOSAMENTE AL SECTOR CON EL TÍTULO DE TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA Y CONSIDERÁNDOLA COMO UNA EDICIÓN ESPECIAL, DENTRO DE LA CITA MENSUAL QUE SEGUIREMOS MANTENIENDO A TRAVÉS DEL CONOCIDO BOLETÍN INFORMATIVO DEL CLATA.