

## PLAN DE INNOVACIÓN

### “PORCICULTURA ECOLÓGICA EN EL VALLE BAJO DE COCHABAMBA” (PI-16-CB-01)

#### I. INNOVACIÓN

La innovación consiste en implementar el “Sistema de Cama Profunda” en la producción porcina en dos granjas piloto, mediante la adecuación de la infraestructura actual de manera gradual (empezando por los galpones de engorde, continuando con los galpones de destete, gestación y maternidad), acompañado de comederos y equipamiento adecuado. Este sistema consiste en cubrir el suelo de las granjas con chala de arroz y rastrojo de maíz para utilizarlas encima de los corrales con cemento con el apoyo de cal para minimizar la carga de vectores y arena para la absorción de los orines, con esto se reemplaza los pisos de cemento o rejilla que lastiman el sistema motor de los cerdos (patas, pezuñas, caderas). El objetivo es que todos los desechos de los cerdos se vayan acumulando en un piso de tierra con una cama de chala de arroz, rastrojo de sorgo, maíz o trigo y se vaya fermentando (seis meses), hasta lograr formar un compost orgánico y natural con alto grado de nutrientes orgánicos ricos en Nitrógeno, Fósforo y Potasio y micro-elementos. Esta tecnología evita el uso del agua en la limpieza de los ambientes de la granja, optimizando el uso del agua ya solo para el consumo animal, reduce también las lagunas de oxidación con lo que disminuye la contaminación de las aguas subterráneas y ríos aledaños, reduciendo igualmente, los malos olores, presencia de moscas y vectores.

#### II. RESUMEN DEL PLAN DE INNOVACIÓN

El proyecto consiste en implementar en dos granjas del Valle Bajo de Cochabamba el sistema de “Cama Profunda”, no solo en la fase de engorde como ya se utiliza en Argentina, sino también implementar este sistema paulatinamente en las secciones de maternidad, destete y también en gestación con un modelo inventado en Bolivia por el Inventor /facilitador. Este sistema evitará la contaminación del medio ambiente y las aguas subterráneas, además de disminuir considerablemente los malos olores, moscas y otros vectores. Se eliminará el uso de agua para la limpieza con un ahorro considerable. Se administrarán ambas granjas bajo los últimos parámetros técnicos y administrativos para mejorar sus ingresos y ofrecer al mercado cerdos de gran calidad e higiene. Paralelamente 80 porcicultores serán capacitados en el tema, para despertar su interés en implementar este sistema en sus granjas.

