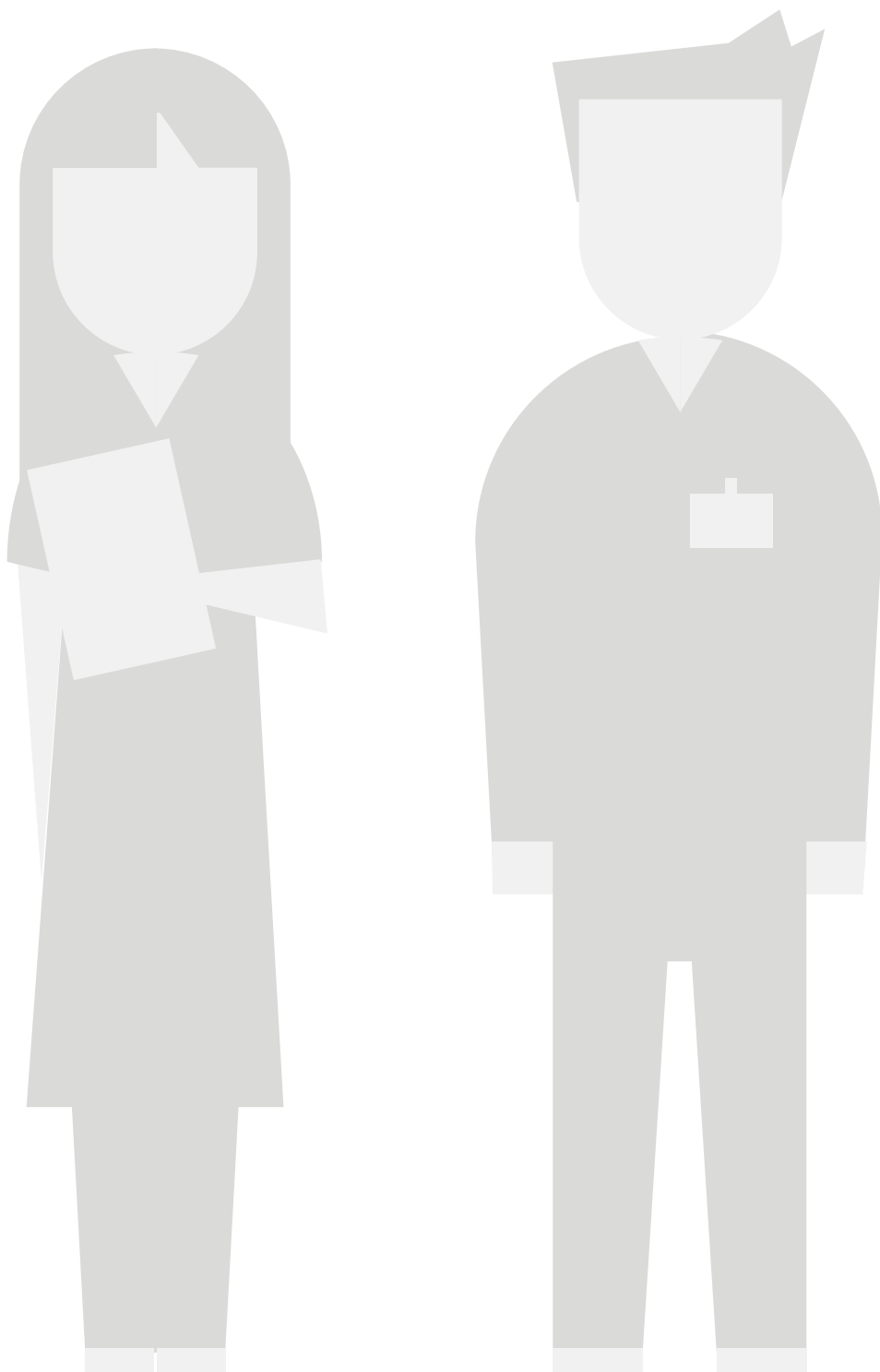




Nutrición sostenible ¡Otra producción es posible!

Camino recorrido de 2016 a 2017





Índice

Reducción de antibióticos: un proyecto de todos	4
Análisis de explotación e informes	6
Continuidad del proyecto	8
Estado de las granjas: 2016 comparado con 2017	10
Pollos	12
Gallinas	14
Porcino	16
Vacuno de carne	18
Ovino de carne	20
Conejos	22
Conclusiones del estado actual de las granjas	24
Mejora continua	26

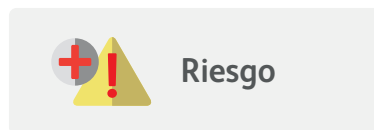
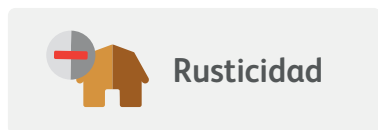
Reducción de antibióticos: un proyecto de todos

En las especies de abasto, la producción intensiva por un lado y la mejora genética por el otro, acarrear en muchas ocasiones una disminución de la rusticidad y un mayor riesgo de que nuestros animales se vean afectados por procesos de cualquier etiología, sean parasitarios o infecciosos, víricos o bacterianos. Por otro lado, desde la situación de las patologías, actualmente ya muy pocas enfermedades son unifactoriales (por no decir ninguna) sino que son resultado de la conjunción de múltiples factores ligados a la granja, manejo, ambiente, microbiología, etc.

En septiembre de 2015 se publicó la comunicación de la Comisión (2015/C 299/04), que marcaba las directrices para una utilización prudente de los antimicrobianos en medicina veterinaria. Esta viene a decir, de forma resumida, que ha de evitarse la utilización profiláctica de antimicrobianos y en su lugar aplicar prácticas correctas de alimentación, bioseguridad e higiene, instalaciones, manejo y bienestar animal, además de instaurar una completa profilaxis basada en programas vacunales rigurosos. En la medida que consigamos prevenir enfermedades, conseguiremos producciones con menor necesidad de terapia antibiótica y a menor coste.

Este es un proyecto de todos, y así lo tenemos que afrontar. “One Health”, una sola salud, es lo que nos ha de mover y el reto al que nos hemos de sumar todos los actores relacionados con este proyecto.

Desde aquella fecha, en Nanta estamos trabajando para sumar y aportar nuestro conocimiento y experiencia. Y apoyamos el camino trazado por la Agencia del Medicamento y el Ministerio de Agricultura. Sabernos parte del futuro nos hace sentirnos responsables. La concienciación y la responsabilidad es clave para el futuro de la producción ganadera sostenible.

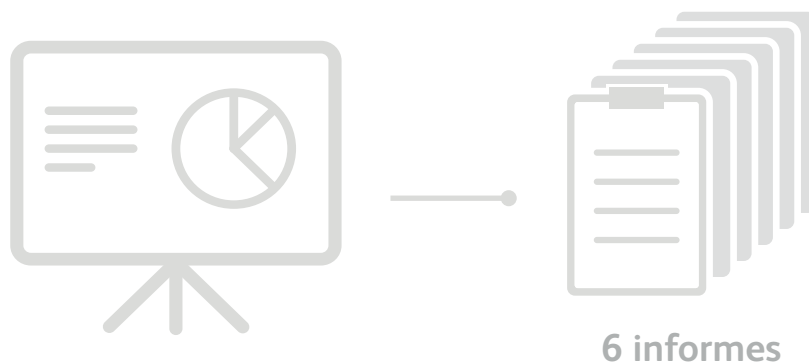


Análisis de explotación e informes

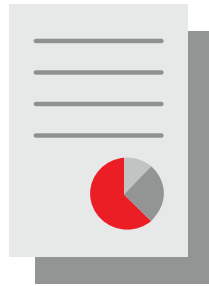
Desde 2016, Nanta ha abierto la posibilidad de que los productores se pongan en contacto con la compañía para llevar a cabo, de forma gratuita, un análisis de su explotación. Estos análisis están ligados a las buenas prácticas ganaderas y hacen hincapié en los puntos básicos de las mismas: la alimentación, la sanidad, las instalaciones y el bienestar de los animales.

En 2017, Nanta publicó seis informes acerca de los análisis realizados en 2016. Estos análisis se pueden consultar y descargar en la web de nutrición sostenible de Nanta y están disponibles para avicultura de carne y puesta, conejos, corderos, porcino y terneros. En ellos hay una información relevante para comprender de una forma sencilla y clara cuál es el pulso del sector. Para consultarlos visitar <http://www.nutriconsostenible.com/estado-de-las-granjas/estado-de-las-explotaciones/>

Desde aquí queremos dar las gracias a todos los productores que los han hecho posibles.



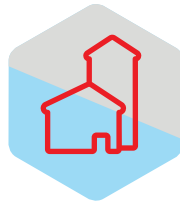
Análisis de explotación



Alimentación



Sanidad



Instalaciones



Bienestar animal



Formación

Continuidad del proyecto

Durante el año 2017 los expertos de Nanta han seguido analizando granjas y proponiendo mejoras.

Como hemos comentado antes, en este trabajo se identifican los puntos críticos en las distintas materias antes mencionadas.

Como objetivo final valoramos, de la forma más objetiva posible, cuál es el grado de cumplimiento en los aspectos fundamentales que inciden en la prevención de las enfermedades en los animales y en los resultados productivos de las explotaciones.

Desde la puesta en marcha de este ambicioso proyecto en 2016, y hasta diciembre de 2017, Nanta ha realizado en total 256 auditorías en granjas de avicultura de puesta y carne, porcino, vacuno de carne, ovino de carne y conejos, en todo el territorio nacional.

Entre 2016 y diciembre de 2017, **256 auditorias** en granjas de:



► **Avicultura de puesta y carne**



► **Porcino**



► **Vacuno Carne**



► **Ovino Carne**



► **Conejos**

Estado de las granjas: 2016 comparado con 2017

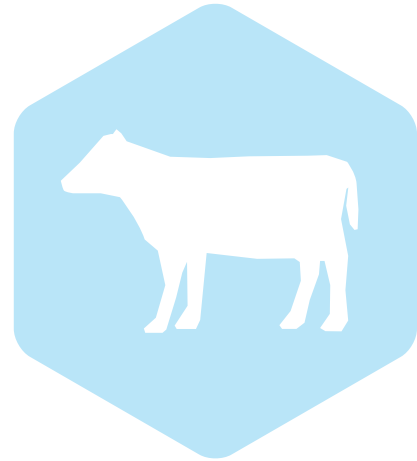
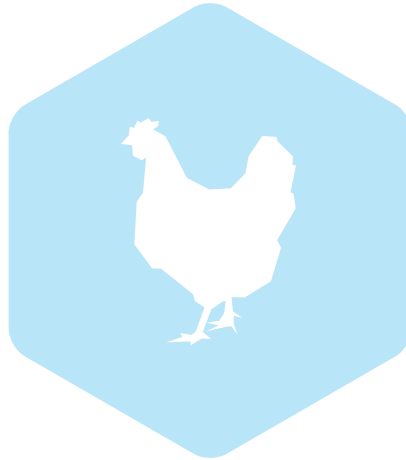
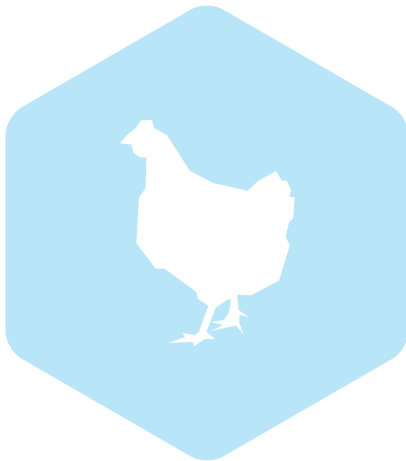
Evidentemente, las cosas no han cambiado tanto en el transcurso de un año. Algunas de las mejoras en los distintos pilares son relativamente más fáciles de acometer. Pero si nos fijamos en lo que hace referencia a instalaciones, las cosas se complican, dado que en muchos casos pueden suponer

una inversión importante en las granjas más antiguas. Lo mismo ocurre en el punto de formación del empleado y listados de chequeo de las granjas, uno de los aspectos mejorables.

En el presente documento se ha llevado a cabo un análisis comparativo de los resultados de 2017 con respecto al año anterior. Estos datos los tenemos que analizar de una forma matricial, es decir, tanto por cada una de las especies como por los pilares, para poder tener una visión más clara del estado actual de las granjas analizadas. Comparando los resultados de las auditorías practicadas en 2017 vs 2016, podemos tener una idea de cuáles son los puntos en los que ha habido un progreso

y en cuáles hay que seguir insistiendo para una mejora de las condiciones de explotación de los animales y reducir en consecuencia el uso de antibióticos.

Vamos a revisar, por especies, cada uno de los pilares que se contemplan en los programas de auditorías.



Pollos

En primer lugar hay que destacar la profesionalidad de los productores de *broilers*. Aun así hemos encontrado puntos sobre los que todavía se puede actuar.

En el capítulo de **alimentación** se observa una mejora de, prácticamente, todos los indicadores, destacando especialmente el indicador **calidad de agua**, que “suspendía” en 2016. Se observa también una mejora del **fomento del consumo en los 7 primeros días**, aunque sigue siendo necesario trabajar en las medidas de higienización y almacenamiento del pienso.

En lo que hace referencia a la sanidad, el programa vacunal en pollos sigue obteniendo la puntuación más alta, e incluso incrementa su ya muy buena puntuación en relación al resto de indicadores del mismo grupo.

Centrándonos en las **instalaciones**, vemos como la avicultura de carne sigue destacando por el buen acondicionamiento de las naves, apreciando una ligera mejora en los resultados con respecto a 2016. Lo mismo ocurre en el apartado de **bienestar**, donde sobresalen positivamente cuatro de sus cinco indicadores, aunque las cifras se mueven en los mismos baremos que en el informe anterior. Esto nos está confirmando que en las naves de pollos auditadas, la puntuación relacionada con el bienestar es superior a la del promedio.

Con respecto a la formación de los trabajadores y el registro de la explotación, se hace necesario incidir en la necesidad de disponer de protocolos escritos de actuación y otros registros no relacionados con los datos productivos. Un punto débil es la falta de un listado de chequeo, un control rutinario aún no muy extendido en las naves de pollos.

		Fortalezas	Debilidades
Alimentación		 Programa de alimentación	 Calidad del agua
Sanidad		 Programa vacunal	 Control del pollito de un día
Instalaciones		 Acondicionamiento de la nave	 Ventilación
Bienestar animal		 Comportamiento etológico de confort	 Uso de parámetros productivos como indicadores
Formación y registro		 Libro de registro	 Fichas de mejora continua

Gallinas

Enfocados en las naves de gallinas, la **alimentación** que reciben las ponedoras se ajusta bien a sus necesidades en cada momento, manteniéndose como uno de los bloques mejor puntuados. En los resultados, se aprecian peores números en lo que respecta al control diario del consumo del pienso, y debemos seguir insistiendo en la importancia que tiene el suplementar diariamente “on top” en el comedero con 1-2 g de calcio grosero para preservar una buena calidad ósea de las aves. En cuanto a la **sanidad**, no se ven mejoras significativas con respecto al informe de 2016. Tenemos que seguir trabajando en ciertos indicadores relacionados con la bioseguridad de las explotaciones, haciendo un refuerzo especial en lo que se refiere a los controles de acceso y a la gestión de los vallados y alrededores de la explotación.

Las **instalaciones** en avicultura de puesta son muy buenas, como no podía ser de otra forma ya que fueron totalmente renovadas hace pocos años. Mejora también la puntuación del aspecto y comportamiento de las ponedoras, debido en parte al control de la presencia del ácaro rojo en las naves de puesta.

Aunque se observa una interesante mejora en las puntuaciones obtenidas, sería necesario dedicar más esfuerzos a la formación del personal, lo cual apuntaría a un mayor grado de concienciación del sector sobre este importante indicador.

		Fortalezas	Debilidades
Alimentación		 Programa de alimentación específico por lote	 Control diario de consumo
Sanidad		 Programa vacunal	 Accesos y alrededores de la granja
Instalaciones		 Aislamiento	 Ventilación
Bienestar animal		 Comportamiento etológico normal	 Control del ácaro rojo
Formación y registro		 Datos productivos registrados	 Formación continua del personal

Porcino

En lo que hace referencia a la **alimentación**, observamos como una mejora en la calidad del agua y la alimentación de los animales, en función de la variabilidad, podría haber redundado en la disminución de los problemas digestivos. En lo que respecta al manejo, observamos un especial enfoque en mejorarlo para reducir diarreas y también en el cuidado de los animales pequeños y enfermos, lo que ha contribuido a la reducción y uso más racional de los antibióticos. Como resultado de las acciones emprendidas, en 2017 se ha disminuido en un 37% los kilos de antibióticos empleados en porcino y en un 39% los gramos de antibiótico por tonelada de pienso. Especialmente destacable es la reducción del 96% en el uso de colistina. Paralelamente ha disminuido el uso de óxido de zinc en un 33%. Esta tendencia se mantiene en 2018. La reducción ha sido posible sin apenas aumento de la incidencia de patología en las explotaciones, en parte debido a los programas de mejora de manejo y sanidad implantados en muchas de ellas, y sobre todo a la implicación de los expertos y a la concienciación de veterinarios y ganaderos de la necesidad de cambiar la forma de afrontar los problemas sanitarios en granja.

Con respecto a las **instalaciones**, hay una mejor puntuación de la limpieza de los depósitos y tuberías y de la ventilación de las naves. Por el contrario, se hace necesario incrementar la formación y concienciación de los ganaderos en aspectos relacionados con la limpieza y desinfección de las naves y en el almacenaje del pienso.

En lo que se refiere a **bienestar animal**, se observa que se hace necesario vigilar la densidad de animales y tamaño de los grupos, pues ha aumentado en general la productividad de las cerdas, pero no así el tamaño de las granjas.

Por último, si echamos un vistazo al apartado de formación de los empleados, vemos una importante mejora, sobre todo en relación al manejo de medicamentos, probablemente como resultado de las actuales campañas de concienciación de los productores acometidas por la AEMPS y los Ministerios responsables.

		Fortalezas	Debilidades
Alimentación		 Alimentación personalizada	 Agua de bebida
Sanidad		 Todo dentro todo fuera	 Alojamiento de lechones pequeños y enfermos
Instalaciones		 Ventilación y HR	 Limpieza y desinfección de la nave
Bienestar animal		 Control diario a animales	 Densidad y tamaño del grupo
Formación y registro		 Libro de registro	 Formación de los trabajadores

Vacuno de carne

Comenzando por el pilar de la **alimentación**, en primer lugar hay que recordar la importancia que en estas granjas tiene el impacto de la meteorología. No hay que olvidar que 2017 fue un año seco, lo que obligó a los ganaderos a esforzarse en la búsqueda de programas nutricionales que permitieran complementar la falta de recursos en el campo. Esto, en un año bueno de lluvias, como es este 2018, podría dejar de tener continuidad. También se observa cierto avance en la alimentación por lotes en programas específicos para novillas. Aunque en las auditorías las explotaciones con animales lactantes son minoría, se comprueba un progreso en los programas nutricionales, derivado del esfuerzo que está realizando este sector por disminuir el uso de antibióticos, estableciendo nuevos conceptos de formulación, suplementados con aditivos naturales, normalmente fitoproductos, e incorporando levaduras, mananos, taninos, etc.

En general, en sanidad hay puntos de mejora en los programas preventivos, tanto vacunales como de desparasitación, y en el cuidado de la recepción de animales pasteros. Se hace necesario hacer hincapié en la recepción de terneros, sobre todo en el control de los orígenes, con el objetivo final de tener una serie de proveedores homologados (por el aspecto sanitario de los animales) y conseguir a medio plazo un programa de *pre-conditioning*.

También apreciamos un avance en las instalaciones. La sensibilización en la mejora de bebederos, comederos y mangas queda patente en un sector que se concienza acerca de la importancia del bienestar animal y de la prevención relacionados con aspectos sanitarios. La presión sobre la integración en la búsqueda de aumentar las plazas para cebo, tiene como resultado la necesidad de mejorar las ratios en lo que a condiciones ambientales y manejo en general se refiere.

Por último, sorprende positivamente la mejora y la buena relación entre la formación del ganadero y su experiencia, debido quizás a la existencia de granjas que han estado sin actividad y que se han integrado de nuevo con ganaderos experimentados a la cabeza.

		Fortalezas	Debilidades
Alimentación		 Control de incidencias metabólicas	 Programa adecuado para nodrizas
Sanidad		 Programas vacunales	 Recepción de pasteros
Instalaciones		 Temperatura, humedad y ventilación	 Bebederos y calidad del agua
Bienestar animal		 Manejo de ganado	 Presencia de vectores
Formación y registro		 Libro de registro	 Análisis de puntos críticos

Ovino de carne

Las explotaciones de corderos es uno de los casos donde la muestra y el número de análisis es mayor. En términos generales, en la comparativa de resultados entre ambos años, los resultados son dispares según los distintos pilares.

En el apartado de **alimentación**, se observa una mejora de los indicadores establecidos. Los puntos de mejora se centrarían, sobre todo, en el manejo de depósitos y conducción de agua y la propia calidad de la misma, y en menor medida en la automatización. Hay que destacar la buena labor realizada en aportar un programa de alimentación adecuado. En el aspecto **sanitario**, vemos como aún quedan muchos puntos de mejora y trabajo por hacer principalmente en el establecimiento de un plan sanitario y en el control de animales extraños. En este capítulo, además, tenemos que hacer referencia al control de los orígenes de los animales, punto clave en los cebaderos y no muy tenido en cuenta.

En general, el apartado de **instalaciones** ha mejorado, aunque se debe prestar algo más de atención a la carga ambiental y a la ventilación, y también remarcar que, climatológicamente, ha sido un año más duro que el precedente. El aislamiento correcto de las cubiertas sigue siendo uno de los puntos críticos de las instalaciones, a pesar de la ligera mejora del 2017 respecto al año anterior.

Dentro del capítulo de **bienestar**, vemos que los indicadores de estrés han mejorado, pero la calidad de cama, y sobre todo la **densidad de los animales**, siguen siendo aspectos muy mejorables.

La **formación** de los trabajadores continúa siendo una asignatura pendiente. Y con respecto a la bioseguridad, todavía queda mucho trabajo por hacer. Tampoco nos podemos olvidar de la gestión medioambiental, que ha empeorado con respecto a 2017. Este punto tiene gran recorrido de mejora y va a ser clave también para la sostenibilidad futura de los cebaderos.

		Fortalezas	Debilidades
Alimentación		 Depósitos y silos de piensos	 Depósitos y conducción de agua
Sanidad		 Enfermería	 Calidad de orígenes
Instalaciones		 Comederos y forrajeras	 Aislamiento de la cubierta
Bienestar animal		 Condiciones de carga y descarga	 Densidad animal
Formación y registro		 Libro de registro	 Formación en bioseguridad

Conejos

En lo que a cunicultura se refiere, en el capítulo de alimentación los programas en maternidad y cebadero son los que obtienen puntuaciones más altas. Mejorables son la calidad del agua e higiene de silos y comederos. También hay que poner el foco en seguir avanzando en los programas de racionamiento y empleo de dietas específicas, que tan buenos resultados están dando en la seguridad digestiva y, por tanto, en la reducción de antibióticos.

La sanidad es uno de los puntos más críticos en una granja de conejos. Se hace necesaria la prevención de procesos infecciosos, así como su detección precoz. Los chequeos de explotaciones y la monitorización de su estatus sanitario son elementos fundamentales para conseguir este objetivo. Además, es importante el empleo efectivo de cuarentenas para las entradas de reproductores y el control de semen, así como la vigilancia y mejora media del estatus sanitario de maternidad (mater-scan), con un doble objetivo: mejorar la viabilidad del engorde y evitar en madres los tratamientos antibióticos.

Desde 2016 se ha hecho una importante tarea en reducción antibiótica en el sector. Sin embargo, una vez adquirido el compromiso de retirada total de colistina, existe una necesidad imperiosa de impulsar la investigación de moléculas no antibióticas de efecto antimicrobiano y conseguir la autorización de uso de enzimas alimentarias de demostrado efecto beneficioso en esta especie.

Las instalaciones obtienen buena puntuación en general, si acaso se hace necesario mejorar la bioseguridad y profilaxis a través de la mejora general de algunas granjas más envejecidas. Con respecto al bienestar, los resultados promedio son muy buenos. Hay que incidir en las condiciones de termoneutralidad, independientemente de que la ventilación sea la correcta: aislamientos, cerramientos, refrigeración/calefacción de instalaciones, etc. Para concluir, en el último pilar que es el de formación de los empleados y registros de la granja, las medias obtenidas son correctas, pero la variabilidad entre explotaciones es elevada en este aspecto. Es necesario potenciar el uso de fichas internas de autocontrol (fichas de tareas) y mejorar la formación de los operarios de granja.

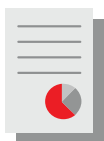
		Fortalezas	Debilidades
Alimentación		 Programa de alimentación en cebadero	 Dietas especiales y racionamiento
Sanidad		 Programa vacunal	 Sanidad en cebadero y presión medicamentosa
Instalaciones		 Control ambiental	 Ventilación de la nave
Bienestar animal		 Fotoperiodo y ruido	 Termoneutralidad
Formación y registro		 Libro de registro	 Formación interna

Conclusiones del estado actual de las granjas

Transversalmente observamos ciertas mejoras de 2016 a 2017 y queremos destacar especialmente los siguientes puntos:



La **concienciación** de los distintos actores y las buenas prácticas ganaderas se destacan como los puntos clave para la reducción de antibióticos. Esto requiere trabajar dentro de esquemas productivos previsibles, cuantificables, estables en el tiempo y comprometidos con el bienestar animal y la sostenibilidad. Durante los chequeos de las explotaciones, los expertos de Nanta constataron la mejora que, en este aspecto, habían manifestado las granjas auditadas.



Los **análisis de explotación** y las posteriores acciones correctoras son herramientas claves para la prevención y detección precoz de enfermedades, con la consiguiente reducción de uso de antimicrobianos. Los chequeos propuestos por Nanta están basados en los manuales propios de buenas prácticas, disponibles en www.nutricionsostenible.com.



En general se observa que existe un buen trabajo en el capítulo de **alimentación**. Observamos que los programas de alimentación más estándar en las diferentes especies son los puntos más fuertes. Por el contrario, habría que revisar estos programas para dietas más especiales: racionamiento, nodrizas, primeras edades. Otro punto a mejorar es la calidad del agua de bebida, nutriente esencial de cara a la sanidad y seguridad digestiva de los animales.



En el capítulo de **sanidad**, podemos concretar que en todas las especies se destacan unos programas vacunales acertados, lo que nos indica la concienciación de los productores acerca de la importancia que tiene esta estrategia sanitaria de cara a la producción. Como aspecto más susceptible de mejora, tendremos que aumentar el control de los orígenes de los animales o de la calidad del semen, como punto de entrada de posibles patologías dentro de las granjas.



Si analizamos las **instalaciones**, debemos tener en cuenta que es uno de los aspectos a manejar. Este punto varía según las especies a considerar, existiendo algunas granjas muy modernas –avicultura de puesta– mientras que en otras especies hay bastantes diferencias entre explotaciones.



En el pilar del **bienestar animal** también hemos observado mejoras. Revisando los resultados de las auditorías en las diferentes especies, vemos la atención que se pone al control del comportamiento etológico de los animales y a las condiciones de manejo para evitar situaciones de estrés. Dentro de los aspectos negativos, en ciertas especies habría que poner más atención en las densidades animales.



Por último, en los análisis hacemos un repaso de la **formación y el registro** dentro de las granjas. Los libros de registro de explotación, como no podía ser de otra manera, se destacan como el punto más fuerte en este apartado. Sin embargo observamos que la formación de los trabajadores y de los ganaderos sigue siendo un cuello de botella y no se aprecian mejoras significativas con respecto a 2016. Además, se echan de menos listados de chequeos propios de cara a un mejor control de los aspectos productivos y sanitarios de las granjas.

Mejora continua

Aunque se ha avanzado mucho en los últimos años, esto es un proceso de mejora continua y una labor de todos.

Como hemos apuntado antes, un aspecto fundamental de este proyecto es que los ganaderos interesados –256 hasta este momento– pueden solicitar en www.nutricionsostenible.com un análisis de su granja. Este se lleva a cabo por los expertos en cada explotación y en él se identifican los puntos críticos en las distintas materias antes comentadas.

El objetivo final es valorar, de la forma más objetiva posible, cuál es el grado de cumplimiento en los aspectos fundamentales que inciden en la prevención de las enfermedades en los animales y en los resultados productivos de las explotaciones.

A partir de los resultados de estas auditorías, Nanta proporcionará a la granja en cuestión un **Plan de Mejora** personalizado que optimice su producción y la haga más sostenible. Cada seis meses se volverá a realizar otra auditoría para consolidar las mejoras y recomendar nuevas medidas si fuese necesario.

Para solicitar estos análisis, los productores se pueden poner en contacto con Nanta a través de www.nutricionsostenible.com o a través del personal y el experto de Nanta en cada una de las producciones. Tras la auditoría, se entrega un informe con los resultados, la comparativa con otras granjas y las posibles acciones de mejora dentro de la explotación, con el objetivo de ir avanzando hacia una granja cada vez más enfocada a una producción de futuro sostenible y eficiente.

