

re Fahrzeuge auf einer Deckenschiene betrieben werden. Am Zielpunkt wird der Big-Bag dann vollautomatisch (beispielsweise auf eine Palette) abgesetzt. Zur Kontrolle der Hebevorgänge wurde eine Wiegezone integriert. Die Hubvorrichtung erfüllt alle üblichen Sicherheitsbe-

stimmungen und wird von einem renommierten Spezialisten beigestellt. Da der Einsatz speziell auch in Lebensmittelbetrieben das Ziel war, wird das gesamte Fahrzeug – soweit technisch möglich – aus Edelstahl in hygienegerechter Ausführung gefertigt.

known from the automotive industry. A ceiling-mounted transport system has been combined with a Big-Bag holding and lifting device with automated bag hooks, such as are used in the Big-Bag filling facilities. Once a transport destination is entered, the individual vehicles operate largely independently. Straight lines, bends, points, and gate or lock passages are possible. A number of vehicles can be run on one ceil-

ing rail. At the destination the Big-Bag is then set down automatically (for example on a pallet). A weighing cell has been integrated to monitor the lifting operations. The lifting device complies with all the customary safety provisions and is supplied by a well-known specialist firm. As use in the food industry was targeted, – as far as technically possible – the entire vehicle will be made of special steel in hygiene-compliant design.

Phytotherapie zeigt Wirkung

Eine wirksame Bekämpfung der Schwarzkopfkrankheit Histomoniasis verspricht der Einsatz phytogener Wirkstoffe, wie das Institut für Geflügel-Infektionskrankheiten der Justus-Liebig-Universität in Gießen feststellte.

Es ist eine Herausforderung für die Halter: Wirksame Therapeutika sind zwar vorhanden, aber verboten. Und weil den übertragenden Wirten kaum beizukommen ist, bleiben die Stallausläufe oft langfristig infektiös. Allenfalls Wurmkuren helfen. Die Misere könnte indes durch einen alternativen Präventions- und Therapieansatz obsolet werden. Den Beweis erbrachte eine wissenschaftliche Untersuchung bei Mastputen. Die Tiere zweier Bestände zeigten die typischen Anzeichen wie verringerte Futter- und Wasseraufnahme, gelblichen Durchfall, Apathie und erhöhte Mortalität. Verabreicht wurde ein aufbereiteter Oregano-Extrakt in einer Dosis von 3 Gramm pro Kilogramm Futter. Der pulverige Futterzusatz wurde gut und ohne erkennbare Unverträglichkeit aufgenommen. Bereits nach zwei Tagen wa-

ren keine Todesfälle mehr zu verzeichnen. Ab dem dritten Tag entsprach das klinische Herdenbild sogar dem eines gesunden Bestandes. Die Tieren waren munter und der Kot normal.

Für Forscher im Phyto-Bereich keine echte Überraschung. In vielen Anwendungen führen pflanzliche Wirkstoffe mittlerweile zu ähnlichen Ergebnissen wie konventionelle. Sie dürfen zudem bis zum Schlachttag verabreicht werden, haben keinen geschmacklichen Einfluss auf das Tierprodukt und zeigen keine Resistenzen. Im Geflügelbereich ist die Anwendungsbreite besonders groß. Beispielhaft kann die Brutei-Desinfektion, die Bekämpfung der Roten Vogelmilbe, die Steigerung der Futtermittelverwertung sowie die Krankheitsprävention in Bezug auf Bakterien, Viren und Pilze genannt werden. Einer der großen Hersteller dieser phytoenen, also rein pflanzlichen Wirkstoffkombinationen ist das deutsche Unternehmen Dostofarm, das als einziges Futterzusätze nach dem Arzneimittelgesetz mit bestätigter Wirksamkeit anbietet.

The use of phytoactive ingredients promises to effectively curb the blackhead disease Histomoniasis, as the Institute for Infectious Diseases in Poultry at the Justus-Liebig-University in Giessen has ascertained.

It is a challenge for poultry farmers. Although effective therapeutics exist, they are banned. And because the transmission hosts can hardly be checked, the poultry runs often remain infectious in the long term. At most de-worming treatment helps. However, this plight could be rendered obsolete by an alternative prevention and therapy approach.

Evidence was supplied through a scientific study with fattening turkeys. The birds from two populations displayed the typical signs such as reduced feed and water uptake, yellowish diarrhoea, apathy and elevated mortality rates. A prepared oregano extract in a dose of 3

grams per kilogram of feed was administered. The powdery feed additive was accepted readily and without any apparent incompatibility. Fatalities stopped already after two days. As of day three the clinical picture of the flock was that of a healthy population. The turkeys were chirpy and the droppings normal.

This came as no real surprise to researchers in the phytoactive sector. In many applications plant-based active ingredients now lead to results similar to those achieved by conventional agents. Furthermore they can be administered right up to the day of slaughtering, do not affect the taste of the animal product and show no resistances. The range of applications in the poultry sector is particularly large, for instance disinfecting of hatching eggs, combating the red poultry mite, increasing feed uptake and prevention of diseases with regard to bacteria, viruses and fungi. One of the major manufacturers of these phytoactive, i.e. purely plant-based active ingredient combinations is the German company Dostofarm, the only one to offer feed additives in accordance with the Medicines Act with confirmed effectiveness.

Geflügel in Gefahr: Der Schwarzkopfkrankheit können Halter durch pflanzliche Futterzusätze wirksam begegnen.

Poultry in danger: keepers can combat the blackhead disease effectively with plant-based feed additives



Foto: photo: Dostofarm