



## اهمیت بافت دان در عملکرد جوجه های گوشتی

تغذیه مهمترین امر در پرورش طیور بوده و حدود ۷۵ تا ۸۰ درصد هزینه تولید را شامل می شود بنابراین با توجه به اهمیت و ضرورت آن لازم است که مدیریت تغذیه و کاربرد روش های جدید مدیریتی به عنوان یک مساله مهم و جدی مدنظر پرورش دهندگان قرار گیرد. اندازه ذرات دان طیور مدتهاست که موضوع جالب توجهی در هر دو صنعت خوراک و صنعت مرغداری می باشد. بافت خوراک و اجزاء آن به دو صورت در صنعت موثر است، به این شکل که در ابتدا بر روی خود پرنده و سپس بر نوع استفاده از مواد مغذی موجود در جیره اثر می گذارد.

درشتی و زبری اجزای دان به طور مستقیم بر فیزیولوژی پرندگان اثر می گذارد. ساختار مناسب خوراک بهبود فرآیند هضم را تحریک می کند. شکل نامناسب خوراک به دلیل ذرات خیلی نرم و ریز حرکات دودی روده را کاهش می دهد و خوراک کمتر با ترشحات روده مخلوط می شود. افزودن دانه کامل به خوراک، معده و روده را تحریک کرده و باعث توسعه آنها می شود. تغییر در ترکیب خوراک جوجه می تواند جمعیت باکتریهای روده را دچار اختلال کرده و پرنده را دچار تنش کند. جایگزینی دو خوراک مختلف، باید خیلی آهسته صورت گیرد تا تنش وارد شده بر سیستم گوارشی پرنده به حداقل رسیده و از اختلالات گوارشی جلوگیری شود.

محققان ثابت کرده اند که استفاده از ذرات کوچک در خوراک باعث کاهش قابلیت هضم می گردد، زیرا باعث تحلیل سنگدان و بزرگ شدن بیش از حد روده به علت تخمیرات باکتریایی می شود. همچنین نشان داده شده است در زمانی که اندازه ذرات بزرگتر هستند، تفکیک آن ها در قسمت های ابتدایی روده کوچک آهسته تر خواهد بود. این عمل باعث افزایش حرکات دودی روده و استفاده بهتر از مواد مغذی می شود. شواهدی در دست است که نشان می دهد یک سنگدان فعال و طبیعی در مقاومت جوجه ها در مقابل کوکسیدیوز نقش مشخصی به عهده دارد. بر اساس گفته برخی از محققان دیده شده است که ذرات درشت و همچنین آسیاب

درشت دان، اثرات مثبتی در کاهش افت آب و در برخی موارد هضم پروتئین دارد. لازم به ذکر است که آسیاب بهینه دان بر انرژی قابل متابولیسم، ابقاء ازت و مقدار ماده خشک و بر متابولیسم مواد غذایی موثر است .

هرچند دانی که به خوبی آسیاب شده باشد می تواند به مقدار زیادی مصرف خوراک را کاهش دهد. در آب و هوای گرم اندازه صحیح ذرات دان مشکلات مصرف خوراک را در ماه های تابستان کاهش می دهد. به همین دلیل پیشنهاد می شود حداقل ۸۰٪ ذرات باید بین ۰,۵ و ۳/۲ میلیمتر باشند. تحقیقات و گزارش های متعدد منتشره حاکی از آن است که بافت دان تاثیر بسزایی در عملکرد مرغ گوشتی دارد و به ویژه خوراک پلت، سرعت رشد را بهبود بخشیده کارآیی دان را افزایش می دهد.

تاثیر شکل خوراک در حفظ کیفیت مواد مغذی و بهداشت

بافت خوراک یکی از عوامل موثر در حفظ کیفیت مواد مغذی می باشد پلت کردن دان به حفظ کیفیت مواد خوراکی کمک می کند و به دلیل فشرده شدن اجزای مواد غذایی به یکدیگر سطح تماس اجزای تشکیل دهنده خوراک با هوا کمتر شده لذا دان پلت شده را می توان در مدت زمان بیشتری نگهداری نمود. این امر به ویژه در اضافه کردن چربی به خوراک می تواند بسیار سودمند باشد به طوری که چربی موجود در پلت به علت تماس کمتر با هوا میکروارگانیسم هایی نظیر قارچ ها و باکتری ها از جمله سالمونلا در غذا می شود و طیور خوراک سالم تری را دریافت می کنند. همچنین جمعیت میکروارگانیسم های مفید روده که خود عامل موثری در هضم و جذب مواد غذایی می باشند نیز افزایش می یابند.

**گروه تحقیق و توسعه شرکت گهر دانه شرق**