

## عنوان مقاله:

استفاده از روش های یادگیری ماشین جهت پیش بینی میزان اسیدهای آمینه ارقام مختلف گندم ایرانی در جیره طیور

## محل انتشار:

همایش ملی تغذیه دام و طیور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

میلاذ کاهکش - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان(اصفهان)

مجید طغیانی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان(اصفهان)

محمود هنرور - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

اکبر قندی - مربی پژوهشی و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

## خلاصه مقاله:

گندم می تواند به عنوان یکی از بهترین گزینه ها برای جایگزینی بخشی از ذرت جیره باشد. برای تهیه یک جیره متوازن باید کمیت مواد مغذی در خوراک های گوناگون را بشناسیم. استفاده از جداول غذایی طیور قابل اعتماد نبوده و همچنین روشهای آزمایشگاهی نیز پر هزینه و وقت گیر است. روشهای یادگیری ماشین به تازگی در صنعت دام و طیور استفاده شده است که از آن جمله می توان به روش ماشین بردار پشتیبان و روش جنگل های تصادفی اشاره نمود. در این تحقیق از 73 رقم گندم کشور استفاده گردید. سپس با 8 بار نمونه برداری از هر رقم، تعداد نمونه ها به 01 عدد افزایش یافت. در ادامه به منظور اندازه گیریمقادیر ماده خشک، فیبر خام، چربی، خاکستر و انرژی خام در آزمایشگاه از بخشی از نمونه ها و قسمتی نیز برای به دست آوردن پروتئین خام و 71 اسید آمینه ضروری گندم، استفاده گردید. برای اندازه گیری میزان پروتئین و اسیدهای آمینه به روش NIRA نمونه های گندم به شرکت دگوسا آلمان ارسال شدند. ضریب تبیین حاصل از پیش بینی ایزولوسین در مدل RF فنیل آلانین و والین در مدل SVM و لوسین در مدل رگرسیونی بالاترین اعداد بودند و در هر سه مدل کمترین خطا برای تربیتوفان حاصل شد. مجموع می توان بیان داشت که مدل های جنگل های تصادفی و ماشین بردار پشتیبان در کنار روش رگرسیونی البته در سطحی پایین تر قادر به پیش بینی میزان اسیدهای ارقام مختلف گندم با استفاده از مقادیر تجزیه تقریبی می باشند.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی اسیدهای آمینه، روش جنگل های تصادفی، گندم، ماشین بردار پشتیبان، مدل سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276360>

