

## عنوان مقاله:

مروری بر هوشمندسازی مدیریت گله دام سبک در ایران و جهان

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سید حسین مدرس تنکابونی - دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، ایران، دانشجوی دکتری تخصصی رادیولوژی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، ایران

مهدی صالحی - دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واح گرمسار

## خلاصه مقاله:

محصولات دامی، به عنوان منبع پروتئین حیوانی، مورد نیاز بدن انسان می باشد. طبق اعلام سایت آمار ایران، وزن لاشه های قابل مصرف انواع دام ذبح شده در کشتارگاه های کشور در سال ۱۴۰۱، ۵۹۸ هزار تن بوده که از این مقدار حدود ۲۹۴ هزار و ۳۲۰ تن توسط دام سبک (گوسفند و بز) تامین می شود (حدود ۴۹ درصد از کل گوشت تولید شده در داخل کشور). همچنین طبق اعلام آمارهای گمرک جمهوری اسلامی ایران، در بازده ماهه منتهی به اسفند سال ۱۴۰۱، ۱۲ میلیون تن یا ۴۷ میلیون دلار بیشتر از سال ۱۴۰۰، گوشت قرمز وارد کشور شده است. بنابراین نه تنها بازار گوشت قرمز اشباع نیست، بلکه بخش زیادی از گوشت قرمز مورد نیاز کشور نیز وارد می شود. با توجه به افزایش جمعیت نیاز به منابع پروتئینی افزایش یافته و بعلا کاهش مراتع کشور، مدیریت صحیح دام سبک از اهمیت بسیار ضروری و ویژه ای برخوردار است. افزایش تولیدات دامی نیازمند بهره گیری از دانش روز دنیا می باشد. یکی از راهکارهای افزایش تولیدات منابع پروتئینی، بالا بردن توان مدیریتی و متعاقبا بازدهی دامداری های می باشد. از ابزارهای به روز مورد نیاز برای افزایش بازدهی و مدیریت هوشمندسازی گله می باشد. سیستم های PLF (اجرای دامپروری دقیق) می توانند تولید دام از جمله بهینه سازی محیط نگهداری را برای سیستم های تغذیه دقیق بهبود بخشند. فناوری حسگر همچنین می تواند بیماری های دام را به سرعت شناسایی و تشخیص دهد. دام را می توان با سیستم PLF در هر زمانی نظارت و مدیریت کرد. عمانطور که حسگرها و فن آوری های جدید در انجام امور مزرعه استفاده می شوند و مقادیر زیادی داده تولید می کنند، تفسیر و به کارگیری همه این داده ها چالشی برای مزرعه خواهد بود. از آنجایی که داده ها توسط فناوری های جدید الحاق شده تولید می شوند، جمع آوری، ذخیره سازی و سیستم های دسترسی باید برای به حداکثر رساندن سودمندی این فناوری ها ایجاد شوند. اینترنت اشیا توصیفی از زیرساختی است که در آن، دستگاه های مختلف به اینترنت متصل هستند و باعث ایجاد تغییرات عظیمی در نحوه زندگی و کار افراد می شود. داده های عظیم به دست آمده از طریق هوشمندسازی گله دام سبک، به منظور آموزش ماشین مورد استفاده قرار خواهند گرفت که در نهایت موجب تشکیل شبکه هوش مصنوعی خواهد شد که به طور یکپارچه در مدیریت و نظارت پیاده سازی شده و نوید انقلابی در سیستم های برای یکپارچگی، مسئولیت پذیری، عملکرد، سودآوری و اعتماد را می دهد.

## کلمات کلیدی:

گله دام سبک، افزایش تولید، هوشندسازی، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902344>



