



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده بهداشت

مقطع Mph اپیدمیولوژی گرایش عمومی

عنوان

بررسی شیوع باقی مانده های آنتی بیوتیکی در گوشت مرغ کشتار شده

در کشتارگاه های استان کرمان طی سالهای ۹۴ و ۹۵

توسط: صدیقه کاظمی نیا

استاد راهنما: دکتر حمید شریفی

استاد مشاور: دکتر حسین رشیدی

سال تحصیلی: ۱۳۹۶



Kerman University of Medical Science

Faculty of medicine

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree

(MPH)

Title:

**The study of antibiotic residues in poultry carcasses Produced in Kerman
province poultry abattoirs during 1394-1395 years**

By:

Sedigheh Kazemi Nia

Supervisors:

Dr. Hamid Sharifi

Advisors:

Dr. Hossein Rashidi

year: 2017



بررسی باقی مانده های آنتی بیوتیکی در گوشت مرغ کشتار شده در کشتارگاه های استان

کرمان طی سالهای ۹۴ و ۹۵

صدیقه کاظمی نیا^{۱،۲}، حسین رشیدی^۲، حمیدشریفی^۳

۱- دانشجوی MPH، گروه آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

۲- دکترای عمومی دامپزشکی، اداره کل دامپزشکی استان کرمان

۳- مرکز تحقیقات مراقبت اچ آی وی و بیماری های آمیزشی، پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، دانشگاه علوم

پزشکی کرمان

مقدمه و هدف : امروزه به دلیل استفاده بی رویه از آنتی بیوتیکها و رعایت نکردن مدت زمان عدم مصرف آنها،

مقاومت میکروبی نگرانی جدید جهانی جهت بهداشت و سلامت دام و انسان محسوب می شود. پیامدهای مقاومت

میکروبی در دامپزشکی بروز مقاومت میکروبی در عوامل بیماریزای مشترک انسان و دام، بروز مقاومت میکروبی در

عوامل مولد بیماریها و کاهش اثر بخشی درمان هاست. هدف مطالعه حاضر پایش گوشت مرغ کشتار شده

در کشتارگاههای استان کرمان و تعیین شیوع باقیمانده های آنتی بیوتیکی در آن به منظور اتخاذ راهکارهای اصلاحی

مدیریتی و اجرایی است.

روش کار: در این مطالعه مقطعی که از خرداد ۹۴ لغایت آذرماه ۹۵ اجرا گردید در مجموع تعداد ۴۷۴ نمونه

از کشتارگاههای استان جمع آوری و در آزمایشگاه مرکز تشخیص اداره کل دامپزشکی تحت تست میکروبیولوژیک

ممانعت از رشد میکروارگانیسمهای اختصاصی (تست میکروبیولوژیکال چهارپلیتی) قرار گرفت. داده های به دست آمده با

استفاده از آمار توصیفی برای داده های کیفی و محاسبه فاصله اطمینان ۹۵٪ تجزیه تحلیل شدند.

ب

نتایج : در مجموع نمونه های تست شده ۳۸ مورد مثبت معادل ۸/۰۲٪ (فاصله اطمینان ۹۵٪/۷-۱۱/۳-۶) حاوی

باقیمانده های آنتی بیوتیک شناسایی شدند. آنتی بیوتیک های تشخیص داده شده شامل فلورکینولون، ماکرولید،

سفالوسپورین، بتالاکتام، تتراسیکلین، سولفانامید و آمینوگلیکوزید بودند. در نمونه های مثبت، مهمترین و بیشترین میزان

آنتی بیوتیک جداسازی شده فلورکینولون (۳۶/۱٪) و کمترین میزان آنتی بیوتیک جدا شده سفالوسپورین (۴/۱٪) تعیین

گردید، از طرفی نیمی از نمونه های مثبت (۵۰٪) صرفاً از نظر یک نوع آنتی بیوتیک (فلورکینولون) و ۲۸/۹٪ موارد مثبت

از نظر دو نوع آنتی بیوتیک، ۱۳/۱٪ موارد از نظر سه نوع آنتی بیوتیک، ۵/۲٪ از نظر پنج نوع و ۲/۶٪ از نظر شش نوع آنتی

بیوتیک مثبت تعیین شدند.

نتیجه گیری : نتایج حاصل از طرح پایش آنتی بیوتیک در گوشت مرغ مصرفی استان کرمان مشخص نمود که حدود

۱۰ درصد گوشت مرغ مصرفی در این استان دارای باقیمانده های آنتی بیوتیکی است و نیاز به برنامه ریزی و

اتخاذ استراتژی های کاربردی جهت کنترل و کاهش مصرف بی رویه داروها بویژه آنتی بیوتیکهای دامپزشکی در سطح

ملی و استانی از سوی متولیان امر می باشد.

واژگان کلیدی : باقیمانده آنتی بیوتیک، مقاومت میکروبی، گوشت مرغ، کشتارگاههای کرمان

The study of antibiotic residues in poultry carcasses Produced in Kerman province poultry abattoirs during 1394-1395 years

S.Kazeminia^{1, 2}, H.Rashidi², H.Sharifi³

1. Student of MPH, Department of Epidemiology, collage of public health, Kerman University of medical science

2. Doctor of Veterinary Medicine, Veterinary general organization of Kerman

3. Research Center for HIV and sexually transmitted diseases, Institute of Futures Studies in Health, Kerman University of Medical Sciences

Introduction:

Nowadays because of the overmuch Consumption of antibiotics and not respecting to their with drawals period, antimicrobial resistance is known as new global concern for the health of animal and humans. The consequences of antimicrobial resistance in veterinary are inclusive: resistance of zoonotic pathogenic factors, the occurrence of antimicrobial resistance in pathogens and reduce the effectiveness of treatment for many disease. This study purpose is the monitoring of the slaughtered in Kerman province poultry abattoirs and determination the prevalence of antimicrobial residues in order to adoption reform and management solutions.

Methods:

In this cross-sectional study were conducted from June 2015 to October 2016 overall 474 samples were collected from Kerman province poultry abattoirs and tested in Laboratory Veterinary Diagnostic Center(Microbiological tests to prevent the growth of microorganisms-FPT) and Data obtained by using Descriptive statistics for qualitative data calculation were analyzed.(CI=95%).

Results:

Among the samples tested 38 samples were positive (8/02 %, $CI_{95\%} = 6/3-11/7$) as containing antibiotic residues, Antibiotics isolates were included: Fluoroquinolone, Macrolid, cephalosporin, beta- lactam, tetracycline, sulfonamides and amino glycoside. The most important and the most amount antibiotics isolated in positive samples was Fluoroquinolone (36/1%) and he least amount of antibiotics isolated was cephalosporin (4/1%). On the other hand half of the samples were positive for a type of antibiotic (Fluoroquinolone), 28/9% positive cases were two types of antibiotics, 13/1% positive were three types of antibiotics, 5/2% positive were five kinds of antibiotics and 2/6% positive were six kinds of antibiotics.

Conclusion:

The results of the Assessment of antibiotics in poultry meat Production in Kerman Province Showed that about 10 percent of the meat consumed in this province has antimicrobial residues and need for planning and adoption strategy to control and reduce the overmuch use of drugs, especially must be the use of veterinary Antibiotics be controlled by national and provincial authorities.

Keywords: antibiotic residues, microbial resistance, poultry, poultry abattoirs