കാലിരോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും

ഡോ. പി.വി. മോഹനൻ

കന്നുകാലികളിലുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളെന്തൊക്കെയാണെന്നും അതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളെന്തെല്ലാമാണെന്നും ക്ഷീരകർഷകർ അറിഞ്ഞിരിക്കണം. അശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലനരീതികളും അതുവഴിയുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും കന്നുകാലി വളർത്തൽ നഷ്ടത്തിലാകുന്നതിനു കാരണമാകുന്നു. കന്നുകാലികൾക്കിടയിലെ ദഹനേന്ദ്രിയ, ശ്വാസകോശരോഗങ്ങൾ, ത്വഗ്രോഗങ്ങൾ, രക്തചംക്രമണവ്യൂഹത്തെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ, പ്രത്യുത്പാദനാവയവങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ, അകിടിലെ രോഗങ്ങൾ, കുരലടപ്പൻ, കുളമ്പുരോഗം, ഗോവസൂരി, കുളമ്പുചീയൽ, ക്ഷയം, രക്താതിസാരം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ, വിഷബാധകൾ, പ്രതിരോധകുത്തിവയ്പുകൾ, മരുന്നുകൊടുക്കുന്ന രീതികൾ, തീറ്റക്രമം തുടങ്ങി കാലി വളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ക്ഷീരകർഷകർ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട വിവരങ്ങളെല്ലാം അടങ്ങിയ മികച്ചൊരു റഫറൻസ് ഗ്രന്ഥം.

കവർ ഡിസൈൻ: അരുൺകുമാർ ടി.

ഒരു ഡി സി ബുക്സ് മുദ്രണം
www.dcbooks.com

ISBN 978-81-264-5073-2

കൃഷി / മൃഗസംരക്ഷണം

₹ 110

ഡോ. പി.വി. മോഹനൻ • കാലിരോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും

കാലിരോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും

ഡോ. പി.വി. മോഹനൻ

കന്നുകാലികളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ
ലക്ഷണങ്ങൾ • രോഗനിർണ്ണയം • ചികിത്സ
ക്ഷീരകർഷകർക്കുള്ള ശാസ്ത്രീയ വിവരങ്ങൾ

College Of Avian Sciences
LIBRARY
2425
KVASU Thiruvazhamkunnu-678 601

College Of Avian Sciences
LIBRARY
2425

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 2425 Call No.........................

This book should be returned on or before the date last given below.

ഡോ. പി. വി. മോഹനൻ

1962-ൽ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശ്രീകണ്ഠാപുരത്തെ ചേപ്പറമ്പിൽ ജനിച്ചു. മണ്ണുത്തി വെറ്ററിനറി കോളജിൽനിന്നും ബിരുദമെടുത്തശേഷം പന്ത്രണ്ടു വർഷക്കാലം മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പിൽ വെറ്ററിനറി സർജനായി ജോലിനോക്കി. മീറ്റ് പ്രോഡക്ട്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ കൂത്താട്ടുകുളം ഡിവിഷന്റെ മാനേജിങ് ഡയറക്ടറായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ സെന്റർ ഫോർ എൻവയോൺമെന്റ് എജ്യുക്കേഷന്റെ സീനിയർ പ്രോജക്ട് ഓഫീസർ. ഫാം ജേർണലിസത്തിനുള്ള സംസ്ഥാന അവാർഡും സംസ്ഥാനസർക്കാരിന്റെ കർഷകമിത്ര അവാർഡും (2002–'03) ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫാം ഫോട്ടോഗ്രഫിയിലും അനവധി പുരസ്കാരങ്ങൾ നേടിയിട്ടുണ്ട്.

ഡോ. പി.വി. മോഹനന്റെ ഞങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കൃതികൾ

കൃഷി / മൃഗസംരക്ഷണം

ആടുവളർത്തൽ: ബോവർ, മലബാറി
ആടുവളർത്തൽ: 100 ചോദ്യങ്ങളും ഉത്തരങ്ങളും
കാലിരോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും
മൃഗപരിപാലനത്തിലെ നാട്ടറിവുകൾ
ജന്തുജന്യരോഗങ്ങൾ
കാട-ടർക്കിവളർത്തൽ
മുയൽവളർത്തൽ
പന്നിവളർത്തൽ
താറാവ് വളർത്തൽ
പശുപരിപാലനം
മുട്ടക്കോഴിവളർത്തൽ
ഇറച്ചിക്കോഴിവളർത്തൽ
തേനീച്ചവളർത്തൽ
എമു വളർത്തൽ
ഫാമുകൾ എങ്ങനെ തുടങ്ങാം?

ഡോ. പി.വി. മോഹനൻ

കാലിരോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും

DC LIFE

MALAYALAM LANGUAGE
Kālirogangalum Prathividhikalum

AGRICULTURE / ANIMAL HUSBANDRY
by Dr. P.V. Mohanan

Rights Reserved
First Published by Current Books, July 2008
Revised Edition by D C Life June 2014
2nd impression November 2015

PUBLISHERS
D C Life
An imprint of D C Books
Kottayam 686 001
Kerala State, India
Literature News Portal: www.dcbooks.com
Online Bookstore: www. onlinestore.dcbooks.com
e-bookstore: ebooks.dcbooks.com
Customercare: customercare@dcbooks.com, 9846133336

DISTRIBUTORS
D C Books-Current Books

D C BOOKS LIBRARY CATALOGUING IN PUBLICATION DATA
Mohanan, P.V.
Kalirogangalum prathividhikalum/P.V. Mohanan.
136p., 21cm.
ISBN 978-81-264-5073-2.
1. Animal husbandry I. Title.
636.089-dc22.

No part of this publication may be reproduced, or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of the publisher.

ISBN 978-81-264-5073-2

Printed in India
at D C Press, Kottayam, INDIA

D C BOOKS - THE FIRST INDIAN BOOK PUBLISHING HOUSE TO GET ISO CERTIFICATION

₹ 110.00

559/15-16-Sl.No. 14895-dcb 5853 -(2)1000-3145-11-15-Itc. 17.0-p pk-r(t) sh-d(t) hm

ആമുഖം

കന്നുകാലിവളർത്തൽ നഷ്ടത്തിലാകുന്നതിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ അശാസ്ത്രീയ പരിപാലനരീതികളും അതുവഴി ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളുമാണ്. അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ള സങ്കരയിനം കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചതോടെ രോഗങ്ങളും കൂടി. ഒന്നോ രണ്ടോ കുപ്പി പാൽ തന്നിരുന്ന നാടൻ പശുക്കളുടെ സ്ഥാനത്താണ് ഇന്ന് മുപ്പതും നാല്പതും ലിറ്റർ കറക്കുന്ന സങ്കരയിനം പശുക്കൾ വന്നത്.

പക്ഷേ, പരിപാലനത്തിൽ അതിനനുസരിച്ചുള്ള മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയില്ല. ഉയർന്ന ഉത്പാദനശേഷിയുള്ള പശുക്കൾ പാലുത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വെറും യന്ത്രങ്ങളായി മാറി. കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനവും ക്രമം തെറ്റിയ ആഹാരരീതിയും ഗുണമേന്മ ഇല്ലാത്ത തീറ്റയും പരിസര ശുചീകരണത്തിലെ കുറവും എല്ലാംകൂടിയായപ്പോൾ രോഗങ്ങളും വർദ്ധിച്ചുവന്നു.

കന്നുകാലികളിലുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളെന്തൊക്കെയാണെന്നും അതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളെന്തെല്ലാമാണെന്നും ക്ഷീരകർഷകർ അറിഞ്ഞിരിക്കണം. ആരോഗ്യമുള്ള കന്നുകാലികളെയും രോഗമുള്ളതിനെയും തിരിച്ചറിയാൻ കർഷകർക്കു കഴിയണം. രോഗനിർണയത്തിന് ഡോക്ടർക്ക് ആശ്രയിക്കാൻ കഴിയുന്നത് അതിനെ പരിപാലിക്കാൻ കഴിയുന്ന വ്യക്തിയെയാണ്. അയാൾ രോഗം സംബന്ധിച്ച് കൃത്യമായ വിവരം നൽകിയാലേ ഡോക്ടർക്ക് രോഗനിർണയം എളുപ്പമാകൂ. രോഗത്തെയും അതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളെയും കുറിച്ച് കർഷകന് അറിവുണ്ടായാൽ മാത്രമേ അദ്ദേഹത്തിന് രോഗവിവരം വിദഗ്ദ്ധരോടു പറയുവാൻ കഴിയൂ.

കാലാകാലങ്ങളിൽ കന്നുകാലി സംരക്ഷണത്തിലും ചികിത്സയിലും ഉണ്ടാകുന്ന പുതിയ അറിവുകൾ ക്ഷീരകർഷകരിൽ എത്തിയാൽ മാത്രമേ കന്നുകാലിവളർത്തൽ ലാഭകരമാകൂ. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കന്നുകാലികൾക്ക് സാധാരണ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ, വിഷബാധകൾ എന്നിവ ഉണ്ടാകാതെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് എങ്ങനെയെന്ന് കർഷകരെ പഠിപ്പിക്കണം.

പല സ്ഥലങ്ങളിലും വിദഗ്ദ്ധചികിത്സയ്ക്കു കാലതാമസം നേരിടും. ഇതിനിടയിൽ കന്നുകാലികളുടെ ജീവൻ രക്ഷിക്കാനുള്ള പ്രാഥമിക ചികിത്സകളും ക്ഷീരകർഷകരെ പഠിപ്പിക്കേണ്ടതായുണ്ട്.

രോഗം ബാധിച്ച കന്നുകാലികളുടെ പരിചരണം മിക്കപ്പോഴും കർഷകന്റെ ദൗത്യമാണ്. രോഗം വന്നവയെ പരിചരിക്കേണ്ട വിധം, തീറ്റക്രമം എന്നിവകൂടി അവർ അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

സാംക്രമികരോഗങ്ങളെ തക്കസമയത്ത് കണ്ടുപിടിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലങ്കിൽ രോഗം വ്യാപകമാകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. സാംക്രമികരോഗങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാനും, തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽ അത് പകരാതിരിക്കാൻ ചെയ്യേണ്ട പ്രാഥമികകാര്യങ്ങളും കർഷകൻ അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

ചികിത്സ ആവശ്യമില്ലാത്ത പല അവസരങ്ങളിലും കർഷകന്റെ അജ്ഞതയും ഭീതിയും കാരണം വിദഗ്ദ്ധചികിത്സ തേടി സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. വിദഗ്ദ്ധചികിത്സ ആവശ്യമുള്ള അവസരങ്ങളിൽ അവ തിരിച്ചറിയാനും കന്നുകാലികളെ പരിപാലിക്കുന്നവർ അറിഞ്ഞിരിക്കണം. അതിനുപുറമേ കന്നുകാലികൾക്ക് കൊടുക്കേണ്ട പ്രതിരോധ കുത്തിവയ്പ്പുകൾ, അണുനാശിനികൾ, പ്രാഥമിക ചികിത്സയ്ക്കാവശ്യമായ മരുന്നുകൾ, ധാതുലവണമിശ്രിതങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചും കർഷകർ അറിയുന്നത് നല്ലതാണ്.

ഇവയെല്ലാം കൃഷിക്കാരിലെത്തിക്കാനാണ് ഈ പുസ്തകരചനയിലൂടെ നിർവഹിച്ചിട്ടുള്ളത്. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണുന്ന രോഗങ്ങളും വിഷബാധകളും മാത്രമേ വിവരിച്ചിട്ടുള്ളു. കേരളത്തിലെ ഓരോ ക്ഷീരകർഷകനും ഒരു റഫറൻസ് പുസ്തകമായി ഈ കൃതി പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന് ഞാൻ പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

ഡോ. പി.വി. മോഹനൻ

ഉള്ളടക്കം

രോഗനിർണ്ണയം 11

ദഹനേന്ദ്രിയരോഗങ്ങൾ 18

ശ്വാസകോശരോഗങ്ങൾ 26

ത്വക്ക് രോഗങ്ങൾ 29

രക്തചംക്രമണവ്യൂഹത്തെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ 36

പ്രത്യുത്പാദന അവയവത്തെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ 41

അകിടിലെ രോഗങ്ങൾ 55

മറ്റു രോഗങ്ങൾ 63

വിഷബാധകൾ 97

കന്നുകാലികൾക്ക് മരുന്നുകൊടുക്കുന്ന രീതികൾ 112

അനുബന്ധം 117

കാലിരോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും