

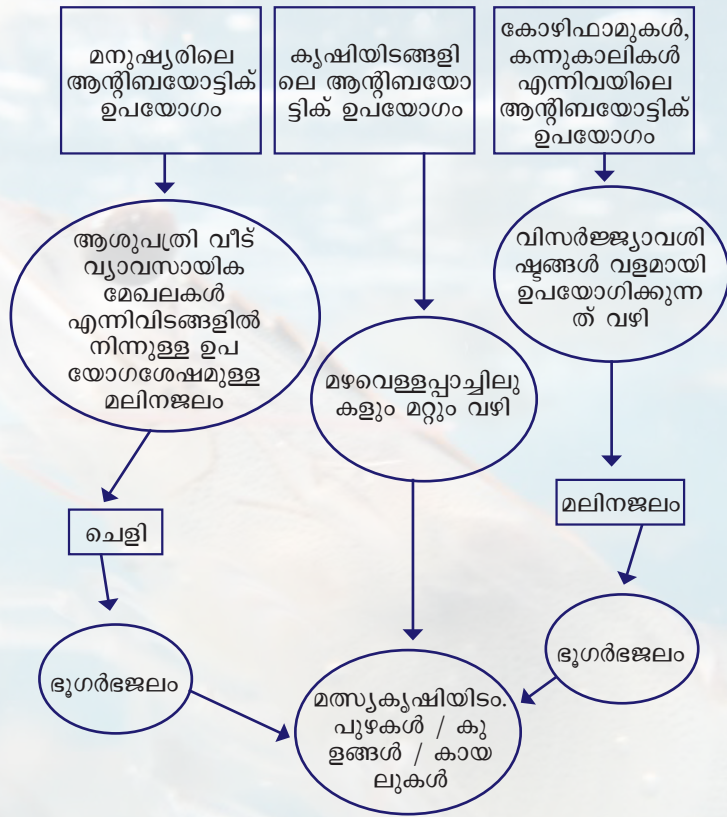


രോഗങ്ങളുടെ ചികിത്സയിൽ ആന്റിബയോട്ടിക് മരുന്നുകൾ ഒരു പ്രധാന പങ്കുവഹിച്ചു വരുന്നു. മനുഷ്യരുടേയും മൃഗങ്ങളുടേയും ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ ഉപയോഗം അത്യാവശ്യമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ക്ഷേമസുരക്ഷയും ദശലക്ഷക്കണക്കിന് കാർഷികകുടുംബങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക ക്ഷേമത്തിനും ഇത് വലിയരീതിയിൽ സഹായകരമാണ്. എന്നിരുന്നാലും കന്നുകാലി വളർത്തൽ, മീൻകൃഷി, വിള ഉൽപ്പാദനം എന്നിവിടങ്ങളിലെ രോഗങ്ങൾ ചികിത്സിക്കുന്നതിലും തടയുന്നതിലും ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ പലപ്പോഴും ദുരുപയോഗം ചെയ്യാറുണ്ട്. ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധശേഷി ആർജ്ജിച്ച ബാക്ടീരിയകളുടെ ആവിർഭാവത്തിനുള്ള അപകടസാധ്യതയുമായി ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പലപ്പോഴും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.



**ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ ജലാശയങ്ങളിലേക്കും തുടർന്ന് മത്സ്യകൃഷിയിടങ്ങളിലേക്കും എത്തുന്നതിനുള്ള മറ്റ് സാധ്യമായ വഴികൾ.**



**മത്സ്യകൃഷിയിൽ നമുക്ക് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ ആവശ്യമുണ്ടോ?**

ചെമ്മീൻ കൃഷിയിൽ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നതും വലിയ സാമ്പത്തിക നഷ്ടത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നതും വൈറസ് മൂലമുള്ള രോഗങ്ങളാണ്. അവയെ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ മൂലം ചെറുത്തുനിർത്താൻ സാധിക്കുന്നതല്ല. കൂടാതെ, അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരനിയന്ത്രണങ്ങൾ കാരണം ചെമ്മീനുകളിലെ ആന്റിബയോട്ടിക് ഉപയോഗം കയറ്റുമതിയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു.

മത്സ്യകൃഷിയിൽ പ്രധാന വെല്ലുവിളികളായ വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരമില്ലായ്മ പാരസൈറ്റുകൾ മൂലമുള്ള രോഗങ്ങൾ, പകർച്ചവ്യാധിയല്ലാത്ത മറ്റുരോഗങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ ഉപയോഗം ഒരു പരിഹാരമാർഗ്ഗമല്ല.

**ബാക്ടീരിയകൾ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധശേഷിയാർജ്ജിക്കുന്നത് വഴിയുണ്ടാകുന്ന അപകടസാധ്യതകൾ.**

- ❖ രോഗബാധകളുടെ ദൈർഘ്യം വർദ്ധിക്കുന്നതോടൊപ്പം അധിക പരിശോധനകളും കൂടുതൽ ചിലവേറിയ മരുന്നുകളും ആവശ്യമായി വരുന്നു.
- ❖ ഫലപ്രദമായ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ ഇല്ലെങ്കിൽ, പ്രധാന ശസ്ത്രക്രിയയുടേയും കാൻസർ കീമോതെറാപ്പിയുടേയും വിജയത്തിൽ വിട്ടുവീഴ്ചകൾ ചെയ്യപ്പെടേണ്ടി വരുന്നു.
- ❖ രോഗങ്ങൾ പടരാനുള്ള സാധ്യതയും അണുബാധമൂലമുള്ള മരണങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു.