

Изучение терапевтической эффективности препарата проводили в группах новорожденных телят и поросят, больных диспепсией, а также -- группах молодняка животных этих видов более старшего возраста, больных гастроэнтеритом. Исследования проводились в производственных условиях, на фоне принятой технологии содержания животных. Препарат использовали в схеме лечения животных больных диспепсией, основным звеном которой являлась антимикробная терапия (антибиотики, фторхинолоны). Диамиксан использовали и отдельно, в качестве антимикробного, иммуностимулирующего и коррегирующего метаболические процессы средства. Профилактическая эффективность препарата при диспепсии телят и поросят изучалась на группе новорожденных животных, который задавали им на 1-й и 3-й дни жизни с водой. Также была сформирована группа поросят, которым на 1 и 3 дни после отъема вводили перорально препарат для профилактики гастроэнтеритов.

В результате проведенных исследований установлено, что препарат «Диамиксан» обладает терапевтической эффективностью. При лечении телят при диспепсии в 60,0 % случаев, а у поросят в 73,3 % дополнительной антимикробной терапии не потребовалось. Клинические признаки заболевания исчезали на 2-3 сутки лечения. Также в 57,6 % случаев при лечении абомазонтеритов у телят не требовалось дополнительной антимикробной терапии. У поросят послеотъемного периода при заболеваниях гастроэнтеритами такой эффект достигался в 44,2 % случаев.

У животных с сочетанным применением антимикробной терапии (по схеме принятой в хозяйствах, включающей введение антибиотиков: хостациклин, гентамицин, а также фторхинолонов -- производных энрофлокса) и диамиксана у животных опытных групп, диспепсия или гастроэнтерит протекали преимущественно в легкой форме. Основными симптомами были угнетение, ослабление аппетита, усиление перистальтики кишечника, частая дефекация с выделением разжиженных фекалий желтого цвета, иногда с примесью слизи. Исчезновение клинических признаков желудочно-кишечных расстройств происходило преимущественно на 2-3 сутки лечения. Токсическая форма диспепсии наблюдалась у 6,3 % телят и у 4,8 % поросят. Терапевтические схемы, принятые в хозяйствах при желудочно-кишечных болезнях молодняка с диарейным синдромом, обладали меньшей терапевтической эффективностью. Длительность лечения при их использовании, превышала таковую в опытной группе на 2-3 дня. Заболевание протекало в более тяжелой форме.

Таким образом, полученные результаты исследования показали, что препарат «Диамиксан», полученный из ростовой жидкости молочнокислых бактерий, обладает выраженным терапевтическим и профилактическим эффектом при желудочно-кишечных заболеваниях телят и поросят. По терапевтическому эффекту он превышает принятые в хозяйстве терапевтические схемы при данных заболеваниях.

Литература

1. Анохин Б.М. Болезни молодняка/ Внутренние незаразные болезни животных// Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - СПб.: Издательство «Лань», 2002. - С. 553-606.
2. Антипов В.А. Использование пробиотиков в животноводстве //Ветеринария. 1991. - № 4. - С. 55-58.
3. Кондрахин И.П. Диспепсия молодняка -- проблемы и достижения //Ветеринария. --2003.- № 2. -С. 37-42.
4. Малик Н.И., Панин А.Д. Ветеринарные пробиотические препараты //Ветеринария. - 2001. - № 1. - С. 46-51.

УДК 636.5.087:612.017.1

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕМИКСА «АЙДЕКО»

Кудрявцева Е.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Состояние естественной резистентности определяют неспецифические факторы защиты организма кур, органически связанные с их видовыми, индивидуальными и конституциональными особенностями. Повышение резистентности организма способствует улучшению устойчивости к заболеваниям и как следствие, увеличению продуктивных качеств, снижению отхода поголовья, что особенно важно в условиях интенсивного развития птицеводства (1).

Естественная резистентность организма птиц во многом определяется полноценным кормлением. Недостаточное количество в рационе минеральных веществ и витаминов резко снижает иммунологические свойства организма. Поэтому проблема изыскания новых дешевых добавок для птицеводства достаточно актуальна. Одной из таких добавок является премикс «Айдеко».

Исследования по влиянию премикса «Айдеко» на организм кур проводили на курах-несушках родительского стада в возрасте 170-330 дней в Шумилинском племптицерепродукторе Витебской области.

Материалом для исследования естественной резистентности служила кровь, которую брали утром до кормления из крыловой вены. Показатели резистентности определяли в 170, 200, 280 и 330-дневном возрасте. О состоянии естественной резистентности организма птиц судили: по лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови и фагоцитарной активности лейкоцитов, количеству форменных элементов крови, лейкограмме, количеству общего белка и белковых фракций. В крови определяли содержание ретинола ацетата.

В ходе исследований установлено, что у кур 170-дневного возраста содержится $3,15 \times 10^{12}$ /л эритроцитов и 78 г гемоглобина. Содержание эритроцитов у контрольных кур увеличилось к 280 дням на 25,1%, у опытных – на 30%. К 330-ому дню количество эритроцитов в обеих группах возвратилось к исходному уровню. Аналогичным образом изменялось содержание гемоглобина.

Бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) у кур 170-дневного возраста составила 42,36%. В 280 дней в контрольной группе этот показатель снизился на 18 % ($p < 0,01$), а в опытной – на 16% ($p < 0,01$). К концу опыта в контрольной группе кур-несушек БАСК увеличилась на 27% по сравнению со 170-дневными птицами ($p < 0,05$), а в опытной – на 32% ($p < 0,05$). В 330-дневном возрасте БАСК была выше в опытной группе кур на 3% по сравнению с контролем ($p < 0,05$). Лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК) в начале опыта была 1,8%. В группе кур, содержащихся на основном рационе, этот показатель увеличился к 280 дню до 20 %. К концу опыта ЛАСК в контрольной группе снизилась на 20 % ($p < 0,05$) /2/. В группе кур, получавших премикс, ЛАСК увеличивалась в ходе всего эксперимента и к 330 дню достигла 25 %. В 170-дневном возрасте фагоцитарная активность лейкоцитов у птиц составляла 54 %. К концу опыта она снизилась в контроле на 21 % ($p < 0,01$), в опыте – на 13 % ($p < 0,01$). Фагоцитарная активность лейкоцитов была выше у кур, в рацион которых добавлялся премикс «Айдеко» (3).

У 170-дневных птиц в крови находилось $22,48 \pm 0,74 \times 10^9$ /л лейкоцитов. К 280 дню содержание этих элементов увеличилось в контроле на 29 % ($p < 0,01$), а в опыте – на 35 % ($p < 0,01$). К 330 дню количество лейкоцитов снизилось в обеих группах, но находилось в пределах физиологической нормы.

У 200-дневных кур контрольной группы в крови содержалось $52,5 \pm 2,6$ г/л общего белка, у опытных – на 39 % больше ($p < 0,01$). К 330 дню количество общего белка в крови снизилось в обеих группах птиц. К концу опыта произошло уменьшение таких белковых фракций, как альбумины и трансферрины в обеих группах кур. У кур-несушек опытной группы содержание общего белка, a_2 – макроглобулинов и Ig A было более высоким по сравнению с контролем.

У кур 330-дневного возраста в крови содержалось $0,7334 \pm 0,11$ мкмоль/л ретинола ацетата (витамина А). В опытной группе витамина А было на 57 % больше ($p < 0,01$).

Таким образом, при добавлении премикса «Айдеко» в рацион кур-несушек, происходит повышение уровня лизоцимной, бактерицидной активности крови, фагоцитарной активности лейкоцитов, количества общего белка, a_2 – макроглобулинов, IgA, ретинола ацетата, что имеет значение в активизации защитных сил организма.

Литература

1. Божко П.Е. Производство яиц и мяса птицы на промышленной основе. – М.: Колос, 1984. – 366 с.
2. Островский А.В., Кудрявцева Е.Н., Гусаков В.К. Естественная резистентность кур-несушек // Ученые записки Витебской гос. акад. вет. мед. – Витебск, 1999. – Т. 35. - Ч. 1. – С. 210-211.
3. Гусаков В.К., Кудрявцева Е.Н. Рекомендации по использованию витаминно-минерального премикса “Айдеко” в рационе кур: Методическое пособие для слушателей ФПК, спец. птицефабрик и студентов / Витебская гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2001. – 9 с.