

УДК . 619:616. 98:578:615.37:6365-053.2

ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВАКЦИННЫХ ШТАММОВ ВИРУСОВ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Прудников А.В., Бирман Б. Я.

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

В настоящее время специфическая профилактика инфекционных болезней птиц в РБ чаще всего проводится сухими живыми поливалентными вакцинами, выпускаемыми в странах дальнего и ближнего зарубежья (Голландия, Франция, Россия и др.). При этом на ряде птицефабрик нередко применяется комбинированный метод одновременной вакцинации против 3-х и более инфекций. Вместе с тем иммуногенез у цыплят раннего возраста при одновременной вакцинации против нескольких инфекций остается слабо изученным. В то же время известно, что специфический иммунитет на введение живых вакцин создается ценой "малой болезни", что проявляется угнетением птицы, повышением температуры, снижением аппетита и др. [1, 2, 3].

Целью наших исследований явилось изучение влияния количества вакцинных штаммов вирусов на рост, развитие и формирование иммунитета у цыплят-бройлеров.

Для достижения намеченной цели опыты были поставлены на 403940 цыплятах суточного возраста, которых разделили на две группы. Цыплят 1-ой группы в количестве 163360 голов вакцинировали в суточном возрасте сухими живыми вакцинами (производство Голландии) против двух инфекций: болезни Марека из штамма РВ-ТНV1 внутримышечно и инфекционного бронхита из штамма ИВ МА 5 аэрозольно. Птицу 2-ой группы в количестве 240560 голов также вакцинировали сухими живыми вакцинами производства Голландии в суточном возрасте, но против трех инфекций: болезни Марека из штамма РВ-ТНV1 (внутримышечно), инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла из штаммов МА5+СLON 30 (методом спрея –аэрозольно). Ревакцинацию птицы проводили на 14-ый день после 1-ой вакцинации против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла. Контролем служили 20 интактных цыплят, не вакцинированных против данных болезней. В период и после проведения вакцинации за всей птицей было установлено клиническое наблюдение. При этом определяли среднесуточный прирост живой массы и сохранность поголовья. Одновременно на 14-ый день после 1-ой и 2-ой вакцинации у 5 цыплят каждой группы определяли титры специфических антител методом ИФА против ИБ и БН, а также бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови. Полученные результаты исследований показали, что вакцинация цыплят суточного возраста сухими живыми вакцинами против 3-х вирусных инфекций приводит к снижению, по сравнению с птицей, иммунизированной в этом возрасте против 2-х вирусных инфекций, средней живой массы одного цыпленка в день сдачи их на мясокомбинат с $2,018 \pm 0,13$ до $1,927 \pm 0,16$ ($p < 0,01$), сохранности поголовья с $98,4 \pm 0,03$ до $97,3 \pm 0,02\%$.

Титры специфических антител в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против трех вирусных инфекций, на 14-ый день после 1-ой и 2-ой иммунизации были статистически достоверно ниже по сравнению с птицей, вакцинированной против 2-х болезней. Так, после 2-ой вакцинации они составили при иммунизации против 3-х инфекций: против инфекционного бронхита $1838,7 \pm 19,60$, против болезни Ньюкасла- $334,3 \pm 12,16$. При иммунизации против 2-х инфекций: инфекционного бронхита- $2024 \pm 14,28$ ($p < 0,001$), против болезни Ньюкасла – $286,4 \pm 8,32$. У контрольных цыплят титры специфических антител были соответственно $685,7 \pm 34,82$ и $18,7 \pm 6,14$. Напряженность иммунитета против болезни Марека у цыплят, одновременно вакцинированных против трех вирусных инфекций также снижалась по сравнению с иммунной птицей другой группы, что проявлялось увеличением заболеваемости их на 1,5%. Бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови у цыплят, вакцинированных против 2-х вирусных инфекций, также была выше по сравнению с цыплятами, иммунизированными против 3-х болезней, и контролем соответственно на 6,8 ($p < 0,05$) и 16,4% ($p < 0,001$) и в 1,8 и 2,3 раза ($p < 0,001$).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Комбинированная иммунизация цыплят суточного возраста против 3-х вирусных инфекций: болезни Марека, болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита приводит к иммунодепрессии организма, что проявляется угнетением роста и развития птицы, снижением сохранности поголовья и ослаблением напряженности поствакцинального иммунитета.

Литература

1. Бирман Б.Я., Дягилев К.К. Одновременная энтеральная иммунизация кур против инфекционного бронхита, ньюкаслской болезни и ее иммунологическая эффективность // Информационный бюллетень по птицеводству. - 2001. - № 5. - С. 31-36.
2. Иммунобиологические свойства живой вакцины против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни / С.В. Фролов., Т.В. Хлыбова., А.В. Борисов // Современные аспекты ветеринарной патологии животных: Сб. докл. Всерос. науч.- практ. конф. Владимир, 23-25 ноября 1998 г.-Владимир, 1998.-С. 183-192.
3. Казанцев И.В., Осовских И.Т., Борисов А.В. Сравнительная оценка различных схем иммунизации против ИБК и ИБ в промышленных условиях на птицефабрике "Рефтинская" // Достижения молодых ученых- в ветеринарную практику: Матер. Всерос. науч.- практ. конф.- Владимир, 2000.- С. 105-110.

УДК: 619:616-006:636.7

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВООБРАЗОВАНИЙ У СОБАК

Прудников В.С., Жолнерович М.Л.,
Ляховичус М.В., Снапковский Л.Е., Казючиц М.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

В настоящее время проблема онкологии по-прежнему остается в центре внимания медицинской, ветеринарной и биологической наук. Опухоли имеют широкое распространение в природе и встречаются не только у людей, но и у животных всех видов. Они разнообразны по форме и структуре, но имеют много общего по ряду закономерностей роста и клинического проявления. В настоящее время в ветеринарной медицине накоплен статистический материал, который позволяет говорить о некоторых закономерностях органной локализации спонтанных новообразований, обуславливаемых видовыми особенностями животных, средой обитания и условиями их хозяйственного использования, а также природно-климатическими факторами. Некоторые опухоли встречаются постоянно у животных отдельных видов, другие встречаются редко или до сих пор еще не зарегистрированы. При диагностике опухолей морфологический критерий опухолевого роста является основным при установлении характера процесса. Роль морфологических исследований в диагностике опухолей неуклонно возрастает в связи с расширением круга хирургических вмешательств и усовершенствованием методов биопсий. Только детальная морфологическая характеристика новообразований может дать возможность более обоснованно выбрать метод лечения, поскольку опухоли различного строения, происхождения и степени атипии клеток по-разному реагируют на терапевтическое воздействие.

В клинической онкологической практике, не располагая данными микроскопического (гистологического и цитологического) исследования, невозможно установить точный и ранний диагноз опухоли, назначить соответствующее лечение, определить оптимальные границы объема и степени радикальности операций, учесть течение и прогноз заболевания (С.Н. Цепковская, 1998; Л.П. Трояновская, 2002; М.Н. Кочерга, 2003).

По данным С.Н. Цепковской, спонтанные опухоли у собак в городах Воронеже и Пензе занимают значительное место и составляют в среднем 4% от общего количества заболевших животных с неуклонным ростом с 2% в 1992 году до 9,7% в 2001 году.

Нами с 2000 по 2003 год было проведено патоморфологическое исследование 50 опухолей кожи и ее производных от собак разных пород и возрастов г. Витебска. Проведенные результаты исследований показали, что наиболее часто опухоли у собак развиваются в молочной железе (25 случаев), кожи и ее производных (8 случаев), в половых органах (3 случая), в других тканях и органах (14 случаев). Чаще они развивались у собак в возрасте от 6 до 10 лет. Частота их выявления в этом возрасте составляет 82%.

Среди доброкачественных опухолей наиболее часто выявляются фиброма, фиброаденома; среди злокачественных – аденокарцинома, саркома, рак-скирр и железистый рак. Значительно реже среди доброкачественных опухолей встречаются: гемангиоэндотелиома молочной железы, миома, рабдомиома, кистоаденома, семинома и папилломы. Среди злокачественных опухолей – фибросаркома.

У собак в возрасте до 5 лет было зарегистрировано всего 9 случаев заболевания (18%). По частоте выявляемости опухолей, в зависимости от породы животного, нами были получены следующие результа-