



Рис. 4. Экстерпированная матка и правый яичник.

УЗИ позволило установить наличие в рогах матки ограниченных полостей, заполненных жидким содержимым и многокамерное кистозное поражение правого яичника (Рис. 3.)

Состояние половых органов не вызывает сомнения в правильности решения о проведении хирургического вмешательства.

Таким образом, УЗИ может успешно применяться для выбора правильного способа лечения мелких животных с воспалительным процессом в половых органах.

УДК 636.521.58.087.73 + 635.521/612.2

ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

САДОМОВ Н.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

При промышленном ведении птицеводства состояние здоровья птицы в значительной степени определяется достаточностью рационов и их биологической ценностью. Неполюценное витаминное питание вызывает заболевания птицы.

Потребность в витаминах у птиц значительно колеблется в зависимости от периода роста, уровня обмена веществ, времени года и др.

В опытах различных авторов часто отмечаются большие расхождения по дозированию витаминов.

Нами были проведены научно-хозяйственные опыты на родительском стаде кур кросса "Смена-2". Было сформировано 5 групп птицы аналогов по возрасту, происхождению, живой массе и клинико-физиологическому состоянию. Контрольная группа получала основной рацион, а опытные дополнительно различные дозы ретинола и аскорбиновой кислоты (5, 15, 25, 50 МЕ и 25, 50, 75, 100 мг на 1кг корма соответственно).

Результаты исследований показали, что различные концентрации ретинола и аскорбиновой кислоты не одинаково оказали влияние на продуктивность и естественную резистентность. Данные свидетельствуют о том, что яйценоскость во второй группе была выше – на 11,2% ($P < 0,01$), в других опытных группах на уровне контрольной.

Изучение клеточных факторов защиты показало, что фагоцитарная активность нейтрофилов у кур в начале опыта составила $61,8 \pm 1,63 - 62,2 \pm 1,86\%$. Под влиянием различных концентраций ретинола и аскорбиновой кислоты этот показатель в 240-дневном возрасте увеличился и был более высоким у кур 2-й и 3-й опытных групп. В 330-дневном возрасте фагоцитарная активность сыворотки крови была примерно во всех группах на одном уровне при некотором увеличении во 2-й опытной группе без достоверных отличий. Фагоцитарный индекс и фагоцитарное число на протяжении исследований было более высоким у кур опытных групп.

Таким образом, на основании изучения продуктивных качеств и иммунологических показателей крови подопытных кур можно сделать заключение, что как клеточные, так и гуморальные факторы неспецифической защиты наиболее выражены у кур, получавших добавку к основному рациону 5тыс.МЕ ретинола и 25мг аскорбиновой кислоты на 1кг корма соответственно. Более высокая концентрация витамина А на фоне повышения витамина С не оказала столь существенного влияния на выше указанные показатели, а наоборот в некоторой степени способствовало их снижению.