

УДК: 636.2: 619: 993.16

## **СОСТОЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОВОДОГО ПЕРИОДА**

**РУБАНЕЦ Л.Н.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Интенсификация животноводства в числе других проблем предполагает учет физиологических возможностей организма животных на всех этапах индивидуального развития. В условиях резко увеличивающихся физиологических нагрузок на животное при нарушении технологии кормления и содержания происходит расстройство функции важнейших органов и систем, что приводит к нарушению обменных процессов, снижению естественной резистентности и развитию заболевания.

Важным моментом в этом отношении является беременность. Снижение неспецифической резистентности в период беременности, как правило, сопровождается изменением различных параметров организма и в послеродовой период.

В связи с этим возникает необходимость в получении более полной информации о неспецифической резистентности организма животных в сухостойный период, а также разработке принципиальных подходов к выявлению информативных показателей прогнозирования, интенсивности течения послеродового периода.

Исследования проведены на 60-и коровах черно-пестрой породы, 2-5 лактации, продуктивностью 2,6-3,3 тыс. кг молока. За 50, 25 дней до отела, а также перед родами, на 2, 5 и 8 дни после родов изучали показатели неспецифической резистентности организма, т.е. фагоцитоза лейкоцитов и лизоцимную активность сыворотки крови.

Результаты исследований показали, что уровень неспецифической резистентности организма у коров в сухостойный период не одинаков. Так, лизоцимная активность сыворотки крови у коров за 50 дней до отела колебалась от 6,62 до 11,32%. С течением времени, т.е. за 25 дней до предполагаемых родов, показатели лизоцимной активности сыворотки крови у всех коров несколько снижаются. Однако существенные изменения отмечаются у тех животных, у которых процент лизоцимной активности сыворотки крови за 50 дней до отела не превышал 8. Особенно у этих животных снижение отмечается перед родами и составляет в среднем  $3,79 \pm 0,18\%$ . В последующие дни послеродового периода происходит дальнейшее снижение лизоцимной активности сыворотки крови и на 5-8 дни проявляются признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

Аналогичные изменения происходят и с показателями фагоцитоза лейкоцитов. Установлено, что если фагоцитарная активность лейкоцитов за 50 дней до родов ниже 67,5%, фагоцитарный индекс менее 6,8, а фагоцитарное число ниже 4,5, то эти показатели перед родами еще больше снижаются и соответственно составляют 54,38%, 5,82 и 3,63, и у этих животных на 5-8 день после родов проявляются признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

В зависимости от содержания лизоцимной активности сыворотки крови, фагоцитоза лейкоцитов за 50-25 дней до отела можно прогнозировать течение послеродового периода. Установлено, что у 17-и (28,33%) коров, имевших низкие показатели неспецифической резистентности организма, до родов сопровождалось проявлялись признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита в послеродовом периоде.

УДК636.52/58.087

### **ВЛИЯНИЕ БИОМАССЫ КПК С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БЕТА-КАРОТИНА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ**

**САДОМОВ Н.А.**

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Витамин А в обменных процессах в организме птицы находится в тесной взаимосвязи с содержанием в крови кальция и фосфора. В настоящее время имеются противоречивые сведения об эффективности применения биомассы КПК и витамина А в комплексе с солями этих элементов. Нами были проведены опыты на Могилевской бройлерной птицефабрике на цыплятах кросса "Смена" в возрасте от 1 до 140 дней. Всем пяти группам племенного молодняка на 1 кг комбикорма добавляли витамины, макро- и микроэлементы согласно нормам ВНИИТИПа, при этом добавку витамина А в виде масляного раствора вводили в дозе 10 тыс. МЕ контрольной и 5 тыс. МЕ опытным группам, и биомассу КПК – второй опытной – 0,5, третьей – 0,25, четвертой – 0,135 и пятой – 0,27 грамм.

Результаты исследований показали (табл.), что в начале опыта содержание общего кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови цыплят всех групп находилось в пределах 2,3 – 2,4 ммоль/л и 1,4 – 1,5 ммоль/л соответственно. Скармливание биомассы КПК с различным содержанием бета-каротина в сочетании с масляным раствором витамина А способствовало увеличению содержания кальция в сыворотке крови опытных цыплят и к 140-дневному возрасту достигла 4,7 – 5,3 ммоль/л. Более высоким этот показатель оставался у племенного молодняка 3-й и 4-й групп, больше на 8,7 и 10,9 % соответственно, чем в контроле.