

**УДК 636.22/28.084.1**

## **ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭСТРОГЕНОВ НА СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА**

**Е.П.КРЕМЛЕВ, В.С.КАХАНОВИЧ, А.В.ГЛАЗ, О.Е.КРЕМЛЕВА**

**Гродненский государственный университет  
им.Я.Купалы Гродненский государственный  
сельскохозяйственный институт**

Изучали состояние естественной резистентности организма телок до 6-ти месячного возраста, полученных от коров с нормальным течением послеродового периода (14 голов) и 13-ти телок, родившихся от коров с гипофункцией яичников.

Животные выпаивались молозивом и молоком матерей, в которых определяли содержание эстрадиола-17 бета радиоиммунологическим методом. Состояние естественной резистентности организма подопытных телок в возрасте 1,3 и 6 месяцев оценивали по комплексу показателей путем определения в крови титрализоцима и нормальных антител, комплементарной активности, активности опсоно-фагоцитарной реакции, бактериостатической и бактерицидной активности, общей иммунологической реактивности общепринятыми методами.

Было выявлено, что в молозиве новотельных коров с нормальным функционированием половых желез содержание эстрадиола-17 бета колебалось в пределах 6,2-7,4 пг/мл. Уровень этого эстрогена в молозиве и в молоке коров с гипофункцией яичников в послеродовый период оказался сниженным соответственно на 72,4 % и на 80,6%.

В соответствии с общепринятой схемой кормления в молочный период телки с молозивом и молоком от здоровых матерей ежедневно получали по 25-45 мкг эстрогена, а доза потребления эстрадиола-17 бета с молозивом и молоком от коров с гипофункцией яичников не превышала 5-15 мкг. Это в значительной степени отразилось на показателях естественной резистентности их организма.

Активность лизоцима и комплемента, а также титр нормальных антител в крови телок, потреблявших молоко от коров с гипофункцией яичников оказались на 45,1-59,7% ниже, чем у телок, выпаиваемых молоком от здоровых матерей. Одновременно фагоцитарное число, бактерицидная активность сыворотки крови и общая иммунологическая реактивность организма молодняка, недостаточно получающего эстрогены в молочный период выращивания, оказались в 1,6-2,5 раза меньше, чем у телок, потребляющих молоко с более высоким содержанием эстрогенов. Очевидно это является одной из важных причин заболеваемости и низкой сохранности новорожденных телят.

**УДК 611:612.017.1:636.59**

## **МОРФОЛОГИЯ, НЕКОТОРЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯИЦ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ОСТЕОМАЛЯЦИИ ПЕРЕПЕЛОВ**

**Е.А.КРИВУТЕНКО, А.И.КРИВУТЕНКО**

**Одесский сельскохозяйственный институт**

У больных остеомалацией яйценокских перепелов отмечено снижение интенсивности окраски скорлупы яиц овопорфирином, что является отражением клинко-морфологического состояния больных перепелов.

У интактных перепелов скорлупа яиц интенсивно окрашена в темно-коричневый цвет. Скорлупа яиц здоровых птиц имеет наивысшее содержание овопорфирина в 2,5-8-18-месячном возрасте (в период яйцекладки): 76,40 ± .3,20 г/л; 78,10 ± .2,90 г/л и 67,20 ± .4,10 г/л, толщина скорлупы таких яиц составила соответственно: 182,00 ± .10,90 мкм; 200,50 ± .17,30 мкм и 150,60 ± .14,90 мкм, прочность их находилась в пределах 14,92 ± .3,20 н; 15,34 ± .3,60 н и 14,56 ± .2,90