

В условиях Беларуси с успехом возделываются сельскохозяйственные культуры, которые при определенном подходе могут заменить традиционные корма в рационах птицы. Речь, прежде всего, идет о зерновых и зернобобовых растениях (кормовой люпин, высоколизиновый ячмень, просо, голозерный овес, тритикале и другие).

*Цель исследований:* Разработать экономически эффективные рецепты комбикормов для с.-х. птицы на основе местных сырьевых ресурсов и биологически активных веществ.

Изучено влияние использования в рационах для кур-несушек и цыплят яичных кроссов высоколизинового ячменя (30, 40, 50 и 60%), кормового люпина (10, 15, 20%), а также ферментного препарата «Фекорд-У», продуктивность птицы, ее физиологическое состояние и качество получаемой продукции. Рассчитана экономическая эффективность использования новых кормовых средств в кормлении птицы.

Установлено, что включение в рационы несушек до 50% высоколизинового ячменя и 0,1% «Фекорд» не оказывает негативного влияния на жизнеспособность птицы, товарные качества яиц. Продуктивность кур-несушек составила 81,4%, что позволило получить дополнительную прибыль 534 тыс. рублей в расчете на 1000 голов. При вводе в комбикорм для ремонтного молодняка 20-40% высоколизинового ячменя молодка достигла живой массы 1291-1384 г, с затратами корма на единицу прироста 4,02-4,34 кг. Использование фермента «Фекорд-У» в комбикормах, содержащих до 20% кормового люпина, позволяет увеличить интенсивность яйцекладки на 2,9-3,3%, выход яичной массы от несушки – на 0,25-0,35 кг.

*Литература:* 1. Рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы /Под ред. Фисинина, В.И. // В.И. Фисинин и др. – Сергиев Посад, 1999.- 67с. 2. Collins, V.P., Cantor, A.H. et al. Pearl millet in layer diets enhances egg yolk. n-3 fatty acids / V.P. Collins, A.H. Cantor / Poultry Sc. – 1997. Vol. 76, № 2.- P. 326-330.

УДК 619:618.19-002:636.4

**ОМЕЛЬЧЕНКО Д.С., ЧЕРНЮК Т.М.,** студенты

Научный руководитель: **БОБРИК Д.И.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ДИАГНОСТИКА МАСТИТА У СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОПОРОСА**

Мастит - воспаление молочной железы у свиноматок, которое может возникнуть как при синдроме метрит-мастит-агалактия, так и самостоятельно. У свиноматок различают клинически выраженный и субклинический мастит.

Из клинически выраженных чаще всего регистрировали серозный и катаральный мастит, при этом, как правило, поражены одна-две, реже три и более долей молочной железы. При этом общее состояние животных оста-

ется без изменений или наблюдается легкое угнетение, повышение температуры тела до 39,6°C, молочная железа уплотнена, несколько увеличена в размере, болезненность слабо выражена или отсутствует. Они больше лежат, аппетит отсутствует или понижен. Пораженные пакеты желез увеличены в размере, на ощупь горячие, плотной консистенции безболезненные. Диагноз на клинически выраженный мастит устанавливают на основании осмотра и пальпации молочной железы, проведения пробного доения и оценки полученного секрета.

Субклинический мастит характеризуется очаговым острым катаральным воспалением молочной железы, сопровождающимся снижением, а в последующем и прекращением секреции молока. Выявляется, как правило, в первые две недели после родов, но нередко и в первые часы после опороса до сосания молозива поросятами. Диагностика данной формы мастита основана на определении в молоке количества соматических клеток. Практически приемлемыми тестами экспресс-диагностики субклинического мастита у свиней являются пробы с 5%-ным раствором мастидина и проба Уайтсайда.

Пробы молока у свиноматок получают из всех функционирующих долей молочной железы в количестве 4-5 мл после введения в вену уха 10-12 ЕД окситоцина. Исследования проводят с помощью молочно-контрольных пластин, используемых для диагностики мастита у коров. При постановке пробы с 5%-ным раствором мастидина на молочно-контрольную пластинку берется по 1 мл молока и реактива. Реакция оценивается по степени образования сгустка. Для постановки пробы Уайтсайда на пластинку берут 1,5 мл молока и добавляют 0,3 мл 4%-ного раствора едкого натра. Смесь помешивают стеклянной палочкой в течение 15-20с и оценивают реакцию по степени образования желеобразного сгустка смеси: отрицательная реакция - однородная жидкость; сомнительная реакция - следы образования желе; положительная реакция - ясно выраженный сгусток.

УДК 636.93.23:611.4

**ОСИПОВА Н.Н.**, студентка

Научный руководитель: **ЛУППОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **МОРФОМЕТРИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗ У НОВОРОЖДЕННЫХ НУТРИЙ ПРИ МНОГОПЛОДНОСТИ ПОМЕТА**

В настоящее время в Республике Беларусь уделяется значительное внимание восстановлению и дальнейшему динамичному развитию клеточного звероводства. В связи с разведением нутрий в условиях природно-климатических зон республики возникает необходимость исследований морфофизиологических особенностей зверей в процессе их адаптации к новым условиям клеточного содержания. Цель исследования – формиро-