

Содержимое желудка получали через фистулу, а также посредством зондирования.

В опытах *in vitro* было показано, что методы с бензидином позволяют определить 0,05—0,1% крови, с пирамидином — 0,5—1,0%, с фенолфталеином — 0,01—0,05, с метолом — 0,1—0,5% крови. При однократном скармливании поросят стабилизированной крови в дозе 0,5 мл/кг массы в фекалиях обнаруживается скрытая кровь бензидиновой и фенолфталеиновой пробамя через 8—12 ч. При пероральном введении меньших количеств крови — реакция отрицательная. Макроскопически примесь крови в кале обнаруживается при ее скармливании в дозе 3,5—4,0 мл/кг массы животного.

При воспроизведении экспериментального язвенного гастрита у поросят скрытую кровь в желудочном содержимом и фекалиях обнаруживали через 12—36 ч после операции, реакция проб была положительной в течение 6—7 суток.

Для диагностики желудочного кровотечения у свиней бензидиновая, фенолфталеиновая и метоловая пробы наиболее специфичны и чувствительны. При массовых исследованиях целесообразно пользоваться пробой с метолом, который общедоступен, дешев и не проявляет канцерогенных свойств.

УДК 665.7.032.53:636.5

**И. П. НУРИШКО**

**Витебский ветеринарный институт**

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ ТОРФА В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Продукты переработки торфа, повышающие естественную резистентность организма, а также увеличивающие продуктивность и сохранность поголовья в условиях промышленной технологии выращивания, широко применяют в животноводстве, но в птицеводстве пока еще не используют. Нами изучена возможность применения в производственных условиях оксидата торфа, полученного путем его обработки 1%-ным раствором аммиака в присутствии перекиси водорода. Препарат представляет собой водорастворимый порошок, содержащий продукты деструкции гуминовых кислот, аминокислоты, углеводы и микроэлементы.

Оксидат торфа задавали с кормом или водой ежедневно в суточной дозе 40—60 мг (по сухому веществу) на 1 кг массы тела с 1—2-дневного возраста и до 21-го дня — утятам, до 85 дней — индейкам и до 45 дней — цыплятам-бройлерам. Определяли показатели естественной резистентности, при-

рост живой массы птиц, сохранность и экономическую эффективность применения препарата. Проводили также общий клинический анализ крови.

Введение в рацион птиц оксидата торфа позволило увеличить ее живую массу на 6,7—15%. У птиц этой группы оказались повышенными бактерицидная активность крови на 41,2%, лизоцимная активность — на 12%, количество эритроцитов — на 21%, гемоглобина — на 13,4%. Экономическая эффективность применения оксидата торфа составила 5,3—6,7 р. на рубль затрат.

УДК 664.4:579.252.55

**Н. С. КУХАРЕНКО**

**Благовещенский сельскохозяйственный институт**

## **ПРОБИОТИКИ В КОМПЛЕКСЕ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ПРИ ПАТОЛОГИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ**

Амурская область эндемически неблагополучна по основным микроэлементам (кобальт, медь, цинк, йод). Их недостаточность у крупного рогатого скота проявляется костно-суставной патологией, протекающей по типу остеодистрофии. Это заболевание в данном регионе сопровождается также резким угнетением общей резистентности организма, проявляющейся выраженным иммунодефицитом. Процент коров с признаками остеодистрофии в хозяйствах Амурской области и Байкало-Амурской магистрали составляет 50—70.

Для коррекции рационов использовали соли недостающих микроэлементов и пробиотический препарат — жидкую комбинированную закваску «Саратовская третья». Состояние иммунной системы (лимфатические узлы, тимус, селезенка, кишечные фолликулы) определяли с использованием количественного анализа 150 морфологических признаков, что позволило проследить динамику изменений при введении добавок. Показано, что предлагаемая коррекция рациона нормализует отклонения в иммунной системе.