

ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Лаборатория создана в 2002 г. В настоящее время ведутся исследования по химическому анализу кормов, комбикормового сырья и биологических объектов (яйцо, печень, мышцы). С 2006 г. внедрены методики высокоэффективной жидкостной хроматографии по определению: аминокислотного состава кормов, кормового сырья; содержания витаминов в премиксе, биологических объектах, микотоксинов в кормах.

Основные направления исследований:

- изучение новых кормов, комбикормов, кормовых ингредиентов, биологически активных добавок;
- контроль качества кормления птицы и получаемой продукции;
- диагностика минерального и витаминного обмена веществ у сельскохозяйственной птицы;
- контроль за физиологическим развитием сельскохозяйственной птицы, качеством инкубационных и

**Полянская
Виктория Владимировна,**
зав. лабораторией

тел. +7(3812) 93-71-16
e-mail: biohim@sibniip.ru

пищевых яиц;

- разработка, усовершенствование и внедрение новых методик лабораторных исследований;
- организация внутрилабораторного контроля проводимых исследований;
- участие в межлабораторных сравнительных испытаниях.

Выполняем следующие виды работ:

измерения в лаборатории проводятся более чем по 30 методикам, в том числе:

- содержание в яйце витаминов А, Е, В₂, суммы каротиноидов и кислотного числа в желтке; рН в желтке и белке;
- количество в печени витаминов А, Е, В₂, липидов;
- содержание в большеберцовых костях - кальция, фосфора, золы;
- в премиксе содержания витаминов - А, D, Е, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆;
- исследование в кормах, комбикормах, комбикормовом сырье следующих показателей: содержание сырого протеина, сырой золы, кальция, фосфора, хлорида натрия, влаги, сырой клетчатки, сырого жира, общей кислотности, моче-



Исследования на жидкостном хроматографе
В.В. Полянская

вины, небелкового азота (рыбная мука), активности уреазы (соя, шрот соевый), белка по Барнштейну (дрожжи кормовые), витаминов А, Е, В₂, аминокислот, микотоксинов - зеараленон, vomitоксин, афлатоксин В₁;

- в растительных маслах – кислотное и перекисное числа;
- определение в мышечных тканях количества влаги, белка, липидов, золы и аминокислот;
- определение в синтетических препаратах активности аминокислот - метионина, лизина, треонина.

Оказываем методическую и консультационную помощь специалистам птицеводческих хозяйств по организации работ в зоотехнических лабораториях, в освоении методик по анализу качества кормов и кормового сырья.