

ям существования в неблагоприятной природно-климатической среде Среднего Приобья.

Чигрин С. В. (г. Краснодар, Россия)

**ПРОБЛЕМА ОБЪЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ
ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ**

Chigrin S. V. (Krasnodar, Russia)

**PROBLEM OF OBJECTIVITY OF STUDENTS' KNOWLEDGE
CONTROL**

Сегодня основными методами контроля знаний являются устный опрос и компьютерное тестирование (КТ). Опрос обладает двумя неустранимыми недостатками: субъективностью мнения преподавателя и невыявлением всех пробелов в знаниях. Основные недостатки КТ, приводящие к его критике: 1) невозможность для современных его методов оценить способность студента думать, анализировать и делать выводы; 2) насаждение примитивизма и шаблонности мышления. С другой стороны, только КТ способно быстро проверить усвоение больших объемов информации и получить объективный количественный результат. Для устранения недостатков КТ следует совершенствовать программное обеспечение, внедрять системы искусственного интеллекта и улучшать проектирование самих тестов. Тестовые программы должны: 1) работать на основе заданий открытого типа; 2) случайным образом менять условия задач для того, чтобы ответы требовалось вычислять или логически обосновывать; 3) быть способными фиксировать: а) необычные способы решения задач и б) объем знаний, превышающий установленный стандарт. Это потребует большой работы программистов, специалистов-тестологов и квалифицированных преподавателей, но только так возможности КТ во всем превзойдут возможности устного опроса. А для разработки качественных и адекватных тестов прежде всего следует четко ответить на вопросы — что значит «знать предмет» и что значит «понимать материал». Пока что — сколько преподавателей, столько и мнений. Только на такой основе возможно построение адекватной модели знаний и написание достаточно полных и валидных тестовых заданий, отражающих эту модель. Поэтому на нынешнем этапе КТ должно применяться в комплексе с устным опросом. Например, как первая ступень экзамена, отсекающая не усвоивших базовый объем фактического материала, что существенно поможет экзаменаторам.

Чикунев В. С. (Москва, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕГКИХ
У ПОРОСЯТ ПРИ ГИПОТРОФИИ**

Chikunov V. S. (Moscow, Russia)

**HISTOLOGICAL CHANGES IN LUNGS IN PIGLETS
WITH HYPOTROPHY**

Цель настоящей работы — изучение гистологической структуры легких у поросят при гипотрофии. Исследования проведены в условиях свиноводческого хозяйства на поросятах крупной белой породы в возрасте от 1 до 25 дней с клиническими признаками гипотрофии. Основным критерием отбора животных являлся дефицит живой массы при рождении — меньше 0,9 кг. В легких поросят обнаруживали обширные участки первичного ателектаза, размер которых с возрастом уменьшался. Альвеолы в них в состоянии гипо- и апневмоза — просветы полостей отсутствуют или имеют вид узких вытянутых щелей, частично расправленные альвеолы неправильной угловатой формы. Стенки альвеол утолщены за счет крупных, полиморфных, иногда кубической формы эпителиальных клеток. Суммарное содержание нуклеопротеидов в альвеолоцитах ниже, чем у здоровых животных, однако, в отдельных клетках их уровень повышен. Эластические волокна в межалвеолярных перегородках в виде тонких прямых или слегка извитых пучков. Местами они короткие, располагаются хаотично. Ретикулярные волокна разобщенные не образуют аргирофильную мембрану. В отдельных межалвеолярных перегородках отмечается пролиферация миоэпителиальных клеток. Кровеносные капилляры в участках ателектаза в запустевшие, содержат мало эритроцитов. Мелкие бронхи выстланы высоким эпителием, не расправлены, их просвет звездчатой формы. Клетки располагаются рыхло, имеют крупное ядро, богатое хроматином, реакция на кислые мукополисахариды слабая. В целом гистологическая картина легких у поросят-гипотрофиков являлась отражением общей антенатальной морфофункциональной незрелости организма.

Чикунев В. С., Байматов В. Н. (Москва, Россия)

**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕГКИХ
ПОРОСЯТ РАННЕГО ВОЗРАСТА ПРИ ГИПОТРОФИИ,
ОСЛОЖНЕННОЙ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ**

Chikunov V. S., Baymatov V. N. (Moscow, Russia)

**PATMORPHOLOGICAL CHANGES IN LUNGS
OF EARLY AGE PIGLETS WITH HYPOTROPHY
COMPLICATED BY SALMONELLOSIS**

Адаптационные возможности поросят-гипотрофиков значительно снижены вследствие глубокой антенатальной морфофункциональной незрелости организма. При исследованиях, проведенных на поросятах гипотрофиках, больных сальмонеллезом в возрасте от 3–5 сут в условиях свиноводческого хозяйства, наря-