

апрацоўка была найбольш спрыяльнай для развіцця грыбоў. Па сярэднім паказчыку за два гады ў 1 г глебы іх утрымлівалася  $29 \times 10^3$ .

Улік ураджайнасці азімага рапсу паказаў, што на ўсіх варыянтах асноўнай апрацоўкі глебы ў першы год даследавання ўраджайнасць яго была нязначна ніжэй, чым у другі. Максимальная ўраджайнасць рапсу ў сярэднім за два гады атрымана пры традыцыйнай апрацоўцы глебы - 35,8 ц/га, на другім месцы па ўраджайнасці была чызельная апрацоўка - 33,1 ц/га, на трэцім плытка - 27,4 ц/га. Павелічэнне колькасці мікрафлары ў глебе выклікала зніжэнне ўраджайнасці азімага рапсу.

УДК 619:614.48:636.934.57

**СЫСА С.А.**, магистрант

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНТЕРОСОРБЕНТА ПРИ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИИ У ПОРОСЯТ**

В условиях свиноводческих комплексов широкое распространение имеют заболевания органов пищеварительной системы у животных. Высокая смертность молодняка при этих болезнях, затраты на проведение лечебно-профилактических мероприятий и потери продуктивности животных наносят предприятиям большой экономический ущерб.

Целью наших исследований явилось испытание профилактической эффективности энтеросорбента из природного сырья в отношении одной из наиболее распространенных болезней поросят-отъемышей – токсической дистрофии печени. Для проведения эксперимента было сформировано 3 группы здоровых поросят по 30 животных в возрасте 1,5-2 месяца с массой 15-17 кг. Поросятам 1-й группы задавали энтеросорбент в дозе 0,3 г/кг массы 1 раз в день на протяжении 14 дней. Животным 2-й группы применяли комплекс препаратов «Полибром» и «Ацидокс» по 0,3 г/кг на 1 животное курсом также 14 дней (способ профилактики, используемый в хозяйстве). Поросятам 3-й группы специфических препаратов не задавалось, они служили контролем. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания. В процессе эксперимента было установлено, что по окончании эксперимента в 1-й группе животных у 2-х поросят проявились признаки токсической гепатодистрофии, во 2-й - у 4-х, пало 3 животных. В контрольной группе - у 18-ти животных, пало 9 поросят. У павших животных при патологоанатомическом вскрытии отмечались морфологические изменения желудка, кишечника и печени. В сыворотке крови поросят 2-й и 3-й групп наблюдалось некоторое повышение холестерина и глюкозы, что свидетельствует о начале нарушения желчеотделения и синтеза гликогена. Динамика роста активности АлАТ, АсАТ и уровня общего билирубина за период с начала опыта и до 14-го дня

эксперимента у животных 2 и 3 групп также указывала на вовлечение печени в патологический процесс. Вышеуказанные показатели у поросят 1 группы практически не изменялись и находились в пределах нормы.

Таким образом, основываясь на результатах профилактической эффективности, ряда биохимических тестов, можно прийти к заключению, что исследуемый энтеросорбент обладает высокими детоксикационными, гепатопротективными свойствами и является эффективным профилактическим средством при болезнях органов пищеварения у поросят.

УДК 636.59:611

**ТИТОВА Е.С., КУЛАГИНА В.Г.**, студенты

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ ПЛЮСНЫ И ПАЛЬЦЕВ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА**

Плюсовая кость африканского страуса представляет собой очень длинную трубчатую кость, на которой есть основание, тело и головка.

Основание плюсны – это монолитный участок кости в форме четырехгранника с длинными – передней и задней и короткими – латеральной и медиальной гранями. На передней грани есть небольшой бугорок, по обеим сторонам которого отмечены небольшие углубления. От нее на тело опускается массивный гребень, придающий проксимальному концу диафиза треугольную форму. По обе стороны гребня расположены сосудистые отверстия: более крупное - медиальное и меньшее – латеральное. Открываются они в глубокую плантарную плюсовую ямку, из которой на диафиз следуют два шероховатых утолщения, разделенные желобом. Задняя грань в центре имеет дугообразный выступ.

Тело плюсовой кости несколько изогнуто латерально. По нему с краниальной стороны проходят два гребня. В дистальном направлении гребни постепенно сглаживаются. По плантарной поверхности диафиза проходит небольшое углубление в виде продольного желоба, ограниченного с боков утолщениями.

Головка плюсны оканчивается двумя мыщелками, свидетельствующими о срастании двух плюсовых костей: третьей и четвертой. Третий мыщелок небольшой со слабо выраженными гребнями и еле заметным углублением между ними. Четвертый мыщелок крупнее с широким углублением между гребнями. По бокам мыщелков глубокие связочные ямки. Гребни на мыщелках с плантарной стороны образуют блоки для сухожилий мышц. Мыщелки между собой разделены обширным пространством, в котором лежат сосудистые отверстия.

Пальцев у страуса два. Каждый палец имеет по четыре фаланги, величина