

руются, успешно применяются в процессах силосования кормов, содержатся в составе пробиотиков и лечебных препаратах, которые положительно влияют на состояние животных и птиц.

УДК: 619:616.34-002:615.246:636.2.053

АКТИВНОСТЬ ЛЕКТИНОВ КОМБИКОРМА ДЛЯ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ В МИНСКОЙ И БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТЯХ БЕЛАРУСИ

Добровольский С.А., Гардиенак В.И., Лешко П.Н., Ковалёнок Ю.К., Напреенко А.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Гастроэнтеропатии молодняка свиней имеют широкое распространение, охватывая до 30-40 %, а в некоторых хозяйствах и до 100% популяции поросят-отъемышей. Способствовать либо предрасполагать расстройству пищеварения у молодняка свиней могут лектины (или антипитательные вещества). Известно, что лектины посредством различных механизмов нарушают усвоение и метаболизм нутриентов корма. Вместе с тем, до настоящего времени данному вопросу уделялось недостаточно внимания. В контексте вышеизложенного целью наших исследований явилась сравнительная характеристика лектиновой активности комбинированных кормов из разных регионов Республики Беларусь.

Материалом для исследований являлись образцы комбикорма СК-16 для поросят-отъемышей, предметом - активность лектинов в образцах кормов, которая определялась посредством реакции гемагглютинации (РГА). Отбор образцов с формированием усредненных проб разных партий кормов проводили согласно ГОСТ 13496.0-2016.

Для постановки реакции использовалась кровь от здорового крупного рогатого скота. Из нативной, гепаринизированной крови путем центрифугирования с 0,9% NaCl получали 2 % суспензию эритроцитов.

Время максимальной экспозиции РГА, концентрация эритроцитарной взвеси, а также соотношение между компонентами реакции определялись в предварительно проведенной серии экспериментов по оптимизации методики РГА для определения активности лектинов.

Постановка реакций проводилась в 7-аналитических повторностях.

Установлено, что гемагглютинирующая активность лектинов комбикормов варьировала в зависимости от производителей и области произрастания кормов. Наибольшей лектиновой активностью обладали комбикорма, полученные в Минской области. Фитогемагглютинирующий титр лектинов балансировал в диапазоне 256-512 гемагглютинирующих единиц. В тоже время в разведениях 1024 и выше была отмечена плотная и компактная точка, состоящая из эритроцитов, расположенная в эпицентре дна U-ячейки лунки, свидетельствующая об отсутствии реакции.

Активность лектинов, полученных из проб комбикорма Брестской области была в несколько раз ниже, и колебалась в 128-256-ном интервале. Разведения лектина выше и ниже границ указанного интервала были идентифицированы как негативные.

Заклучение. Экспериментально показано, что комбикорма для поросят-отъемышей из Минской и Брестской областей Республики Беларусь обла-дают разной фитогемагглютинирующей активностью.

УДК: 636.92

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ БЕРЕМЕННОСТИ У КРОЛЬЧИХ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВЕДЕНИЯ КРОЛИКОВ

Долганова И.А., Васильева Л.Т., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Пушкин, Россия

Промышленное кролиководство основано на использовании прогрес-сивной технологии, позволяющей полностью устранить сезонность в раз-множении кроликов, получая по 8 и более окролов в год при высокой их плодовитости (9-12 крольчат за раз). При столь динамичном производстве с использованием искусственного осеменения, своевременная диагностика беременности или бесплодия у крольчих в ранние сроки имеет большое зна-чение, поскольку даёт возможность организовать правильное содержание, кормление и подготовку к окролам.

В связи с этим, целью нашего исследования явилось определение эф-фективности ранней диагностики беременности у крольчих в условиях про-мышленной технологии разведения кроликов.

Для достижения цели были определены следующие задачи: исследо-вать точность диагностики беременности крольчих при промышленной тех-нологии разведения на 10 и 15 сутки после осеменения и сравнить эффе-ктивность определения беременности крольчих в разные периоды сукроль-ности.

Материалом исследования явились искусственно осеменённые кроль-чихи (200 голов) породы **Хиплюс (Hyplus)** в возрасте 8 месяцев промышленной фермы "Старицкое подворье" Тверской области. Установление беременности производилось путем пальпации через брюш-ную стенку на 10 сут. (новый метод) и 15 сут. (общепринятый метод)

Исследованиями установлено, что при использовании обеих методик точность определения сукрольности крольчих была высокой и достигала 95% при ранних (10 сут.) и 99% на более поздних (15 сут.) сроках беремен-ности крольчих. Однако, при первой методике у 5 крольчих (5%) устано-вить их физиологическое состояние оказалось невозможным, для чего по-требовалось их дополнительное освидетельствование в более поздние сроки. В группе крольчих, проверенных с 15 сут. сукрольностью, таких было 1 гол. (1%).