

проблема получения и выращивания телят от первотелок и их дальнейшего использования. Но, несмотря на это, ряд исследований свидетельствуют о том, что при правильном выращивании от первотелок получают выдающихся по различным качествам животных.

Цель работы: изучить эффективность использования кормов телятами черно-пестрой породы до 6-месячного возраста в зависимости от возраста коров-матерей. По принципу пар-аналогов были сформированы три группы телок (n=10), I контрольная – от коров третьего и старше отелов, II опытная – от коров второго отела, III опытная - от коров-первотелок. Условия содержания молодняка всех групп были одинаковыми,

Важными показателями, характеризующими эффективность использования кормов, являются затраты корма на единицу прироста. Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы по месяцам выращивания несколько отличались. Так, в первый месяц этот показатель в III группе был выше на 1,17 к. ед., чем во II и на 1,25 к. ед. выше, чем в I группе. Такое различие затрат корма связано, в первую очередь, с более низкой жизнеспособностью телочек, полученных от первотелок. При этом у них был низкий среднесуточный прирост живой массы, а затраты на единицу прироста возросли. Во второй месяц показатель был ниже в I группе и составил 3,42 к. ед. на 1 кг прироста живой массы, а в III и II группах примерно одинаковый. В третьем месяце лучше использовали корма телята контрольной группы, при расходе 3,72 к. ед. среднесуточный прирост составил 787 г, во II группе при затратах 3,74 к. ед. – 757 г. В 4,5 и 6 месяцы, по-видимому, компенсаторный рост и более высокая энергия роста телят III опытной группы отразилась на затратах кормов. В этой группе они были несколько ниже по сравнению с животными других групп. За период в целом незначительно выше затраты кормов на единицу прироста были во II опытной группе – 4,9, а в I и III группах почти одинаковые (4,7 к. ед.).

Таким образом, использование кормов телятами до 6-месячного возраста, полученными от коров-матерей разных возрастов, имеют незначительные различия и могут составлять не более 5 %.

УДК:619:616.98:578.832.1-036.22:636.5:639.12

МИНЧУК Ю.Н., аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ВИРУС ГРИППА ПТИЦ, ЕГО ОСОБЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ В ПРИРОДЕ

Грипп птиц – контагиозная болезнь, вызываемая вирусом гриппа типа А различных антигенных вариантов. К данному заболеванию предрасположены все виды домашней, синантропной и дикой птицы, а также млекопитающие и человек.

Возбудителем является РНК-содержащий вирус, принадлежащий к семейству ортомиксовирусов. В зависимости от антигенной структуры различают 16 подтипов вируса по гемагглютнину и 9 подтипов по нейраминидазе, которые могут сочетаться в различных вариантах благодаря фрагментарной структуре линейной однонитевой РНК негативной полярности, состоящей из 8 сегментов. Каждый из них функционирует как самостоятельно реплицирующийся ген, обеспечивая высокую частоту изменчивости вируса за счет внутригенной рекомбинации. Гены, кодирующие гемагглютинин и нейраминидазу, наиболее вариабельны, и именно высокая изменчивость этих двух поверхностных гликопротеинов позволяет вирусу гриппа вызывать частые эпизоотии.

Основным резервуаром вируса гриппа типа А в природе являются дикие водоплавающие птицы, в клетках желудочно-кишечного тракта которых он реплицируется. От птиц водного и околородного комплекса выделены вирусы гриппа всех известных подтипов. Поэтому дикие пернатые играют особую роль в распространении инфекции. Сама инфицированная птица в результате многовековой адаптации в большинстве случаев не болеет, а только выделяет большое количество вируса в окружающую среду, и непосредственно в водоемы. Чаще всего заражение происходит через загрязненную воду, ведь способ передачи вируса – фекально-оральный, чем существенно отличается от воздушно-капельного распространения гриппа среди людей.

Специалисты подразделяют вирусы гриппа птиц на высоковирулентные и низковирулентные. Высоковирулентные штаммы поражают в основном сельскохозяйственную птицу с гибелью ее до 100%. И чаще всего это вирусы, имеющие гемагглютинин H5 или H7.

Во время вспышки эпизоотии гриппа птиц в Гонконге в 1997 году впервые были зафиксированы случаи заражения людей подтипом H5N1.

Высокая изменчивость вируса гриппа, способность к реассортации и наличие огромного естественного резервуара создают необходимость постоянного мониторинга зараженности диких птиц, что необходимо для предотвращения новой эпизоотии.