Таким же образом до начала эксперимента и после проводился подсчет массы тела птицы. Так, в возрасте 21 день, вес индюшки составлял: в помещении №1–850,92±3,2 гр., в помещении №2–851,55±2,3 гр.

Помимо этого, проводился ежедневный осмотр поголовья на выявление больных и павших животных.

По окончанию исследования проводилось повторное измерение массы тела, таким образом, средний вес индюшки в птичнике №1 составлял -1407,5±3,7 гр., в птичнике №2 -1395,82 ± 4,2 гр.

Согласно полученным данным, средняя масса птенцов, содержащихся при температуре 22°С и 20°С превышала массу тела птицы при температурном режиме 24°С и 22°С на 2%. Однако, в последние дни разница в среднесуточном приросте составляла 9,9% и 7,8% ($p \leq 0,1$, при сравнении группы №1 с группой №2).

Таким образом, была изучена и оценена комфортность двух температурных режимов. За весь период исследования в обеих группах не были замечены отклонения от нормы в поведение птицы. Поголовье выглядело здоровым, с выраженными в пределах нормы аппетитом и жаждой.

УДК 619:616.98:578.832.1-091:636.5

**ЛЮЙ ДЖИГО,** магистрант (Китайская Народная Республика)
**КОЦЮБА Е.В.,** магистрант (Республика Беларусь)
Научные руководители **Громов И.Н.**, д-р. вет. наук, профессор
**Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО НИЗКОПАТОГЕННОМУ ГРИППУ ПТИЦ

Эпизоотическая ситуация по гриппу птиц вызывает серьезную озабоченность у птицеводовмногих стран мира.Во время панзоотии гриппа в 2020–2021 гг. данная болезнь регистрировалась в 65 странах, в том числе в 28 – Европейских. При этом было зафиксировано свыше 4,4 тыс. случаев высокопатогенного гриппа (ВПГП),пало или вынужденно убито около 22,5 миллиона птиц. Таким образом, эта панзоотия является, по-видимому, одной из крупнейших за всю историю птицеводства.По данным Food and Agriculture Organization (FAO, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций), основной удар ВПГП пришелся на Европу (76%), Азию (20%) и, в меньшей степени – Африку (4%).

Среди диких и домашних птиц этих регионов обнаруживают преимущественно нотифицируемые высокопатогенные подтипы

гриппа А H5N8 (73%) и H5N1 (10%), причем последний начал появляться лишь к концу второй волны. Значительно реже выделяют подтипы H5N5 (3%) и H5N6 (1,7%). В России за 2021 год выявили 68 очагов ВПГП.Однако по данным независимых лабораторий, уже в марте 2021-го антитела к возбудителю низкопатогенного гриппа птиц (НПГП)субтипа H9N2 обнаруживали у птицы как минимум половины птицеводческих предприятий. Можно предположить, что до конца 2021 г. вирус успел побывать на большинстве отечественных птицефабрик. При этом низкопатогенный грипподтипа H9N2 в условиях промышленного птицеводства обладает относительно высокой патогенностью. В сочетании с другими респираторными инфекционными болезнями данный вирус обусловливает гибель до 40-60% поголовья цыплят-бройлеров.В связи с эти считаем необходимым отметить, что разделение генетических вариантов возбудителя на низко- и высокопатогенные не являются корректными с научной точки зрения. На наш взгляд, правильнее их называть высоко- инизковирулентными.

Вирусы подтипа H9N2 были впервые выделены у индеек в американском штате Висконсин в 1966 году. В последующие десятилетия вирус иногда выявлялся во время спорадических вспышек среди домашней птицы в северных штатах США, а также у диких птиц и домашних уток по всей Евразии. В начале 1990-х годов вирус был впервые выделен у кур в Китае, а в последующие десятилетия вирусы, связанные с этим китайским генотипом, стали эндемичными для птицеводства на большей части Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока и Северной и Западной Африки. Вирусы субтипа H9N2, как правило, эндемичны в указанных географических зонах и в последние годы были обнаруживаются у домашней птицы во многих новых регионах.

Эпизоотическую ситуацию с НПГП, вызванным вариантом H9N2 могла осложнить коинфекция с велогенным VII генотипомвируса ньюкаслской болезни. В связи с тем, что оба вируса регистрируют на большом количестве предприятий, современное птицеводство оказалось в зоне повышенного риска. Такая сложная эпизоотическая обстановка ставит под сомнение реализацию отраслевых задач по наращиванию объемов производства, укреплению экспортного потенциала, а порой и обеспечения продовольственной безопасности.

Глобальный эпизоотический мониторингситуации по субтипу H9N2 затруднен, так как случаи НПГП не подлежат обязательной нотификации, данный вируснепередается человеку. Во многих странах мира с ограниченным экономическим и административным ресурсамиэпизоотический надзор проводится нерегулярно или вообще не проводится. Вирусы H9N2 неоднократно изолировались от млекопитающих, таких как свиньи и норки.Эти виды животных

представляют особую угрозу для появления новых пандемических вирусов, поскольку они очень восприимчивы как к вирусам человеческого, так и к птичьему гриппу и могут стимулировать генерацию новых реассортантов.

Отметим, что сложившуюся ситуацию нельзя считать безвыходной.Положительный опыт борьбы с возбудителем гриппа птиц накоплен в ряде стран. Относительно целесообразности вакцинации промышленного поголовья можно уверенно сказать, что такая мера не только не противоречит принципам защиты отрасли от угрозы пандемии птичьего гриппа, но и доказала высокую эффективность на практике. Существенным преимуществом вакцинации является контроль распространения вируса путем снижения его выделения инфицированным поголовьем в окружающую среду.

Таким образом, успешный опыт борьбы с НПГП подтверждает эффективность комплексной программы биологической защиты, неотъемлемой частью которой является тотальная вакцинация птицепоголовья, и прежде всего – родительских стад.

УДК 611.018.3:611.716.9:636.7/.97
**КОРНЕЕВА А.В.**, студент (Российская Федерация)
Научный руководитель **Стратонов А.С.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## АНАТОМИЯ ХРЯЩА НОСО-СОШНИКОВОГО ОРГАНА У КОШКИ ТАЙСКОЙ ПОРОДЫ

Достоверно изучено, что носо-сошниковый орган млекопитающих участвует в регуляции сексуального поведения. Однако достоверно точно все функции этого органа остаются непонятны. В основном, орган перекачивает жидкости и газы внутри вомероназального протока и из него. Хрящ нососошникового органа заключает в себе мягкие структуры органа и может иметь защитную функцию. Общее расположение хряща нососошникового органа использовалось в качестве основы для филогенетических и таксономических исследований. Наконец, некоторые авторы считают наличие щели в боковой пластинке хряща нососошникового органа свидетельством наличия ворот в носо-сошниковом органе. Цель настоящего исследования состояла в том, чтобы исследовать нормальную морфологию хряща носо-сошникового органа у кошек тайской породы, исключительно с описательной точки зрения, чтобы лучше понимать анатомию этой части вомероназальной системы.

Для исследования использованы трупы 5-ти кошек тайской породы. Ни пол, ни возраст не были определены, хотя все животные