

УДК 619:617.57/58+614.94

ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА
НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПАТОЛОГИЙ
ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ
INFLUENCE OF INDICATORS OF A MICROCLIMATE
ON OCCURRENCE AND DISTRIBUTION IS
PURULENT-NEKROTICHESKIH PATHOLOGIES

Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Савельева Ю.В., Идогов В.В.
Ermolaev V.A., Maryin E.M., Saveļjeva J.V., Idogov V.V.
Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия
Ulyanovsk State Agricultural Academy

As a result of infringement of parametres of a microclimate there is an increase in purulent-nekroticheskikh diseases дистального department of finitenesses at cows. So, in Open Company PSK «Red star» of the Ulyanovsk area of illness of hooves meet in 86 %.

В условиях промышленной технологии животноводства одной из причин заболеваний копытцев у коров являются: неисправность системы навозоудаления и вентиляции, что ведёт к повышенной влажности в помещениях, высокая плотность размещения животных, повышенная загазованность воздуха, неравномерная освещённость помещений и микробная обсемененность воздуха. Выше перечисленные факторы создают антисанитарные условия содержания животных, приводящие к мацерации копытцев и кожи пальцев, что создает предпосылки для возникновения гнойно-некротических заболеваний (Симонова В.Н., 2005).

Основной нашей целью являлось исследование параметров микроклимата животноводческих помещений в ООО ПСК «Красная Звезда», и их влияние на возникновение и распространение заболеваний в области пальцев у коров.

Материалы и методы. Научно-хозяйственные исследования проводили в течение года (январь – декабрь 2009 года) в ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района, Ульяновской области. В это время изучали распространенность гнойно-некротических заболеваний дистальной части конечностей у коров черно-пестрой породы канадского происхождения.

При исследовании микроклимата мы пользовались следующей приборной базой: для определения температуры и относительной влажности – психрометр Августа, анемометром крыльчатым определяли скорость движения воздуха, освещенность – люксметром. Содержание аммиака и углекислого газа в воздухе определяли титрометрическим методом (Докторова И.Н., 1995).

Измерение параметров микроклимата в коровниках (температура, влажность, скорость движения воздуха, концентрация углекислого газа и аммиака в воздухе и освещенность) проводили один раз в квартал в течение

года, т.е. январь-март, апрель-июнь, июль-сентябрь, октябрь-декабрь. Измеряли в 3-х точках – в середине помещения и в торцах, на 3-х уровнях 0.5 и 1.2 м от пола и 0.6 м от потолка 3 раза в сутки.

Статистический анализ полученных результатов осуществляли на компьютерной программе «STATISTICA 6».

Результаты исследований. Клинико-ортопедическому исследованию в течение 2009года в ООО «Красной Звезде» было подвергнуто 2017 голов дойного стада в возрасте от 4 до10 лет черно-пестрой породы.

За четыре квартала было выявлено 86 % или 1736 случаев заболеваний, больше всего встречались язвы 74 %, из них превалировали язвы свода межпальцевой щели 63 %. Также встречались такие заболевания, как пододерматит 6,2 %, тиломы 5,5 % Другие заболевания встречались в 11 % (язва мякиша, ламинит).

Необходимо отметить, что патологии дистальной части конечности встречались на тазовых конечностях: на левой 844 случая или 48,6 %, на правой 891 случай, что составляет 51,3 %. На грудных конечностях патология была выделена в 10 случаях, что составляет 0,2 %: на правой грудной конечности 3 случая, на левой грудной – 7.

Результаты исследований микроклимата в коровниках показали, что динамика физических свойств и газового состава воздуха в большей степени зависит от изменения температуры и влажности наружного воздуха.

Температура воздуха в зависимости от сезона года варьировала от $6,2 \pm 0,76$ °C до $21,8 \pm 0,16$ °C. Она в летний период года для животных не должна превышать 25 °C, при минимальной влажности, что у нас и наблюдалось. Наиболее высокая температура была во 2-ом квартале, и составляла она $21,8 \pm 0,16$ °C, а наиболее низкая в 4-ом квартале – $6,2 \pm 0,76$ °C. В 1-й квартала температурный режим находился в пределах допустимой нормы $11,3 \pm 1,05$ °C. В 3-ий квартал немного температура была повышена.

Относительная влажность воздуха колебалась в зависимости от температуры, т.е. при наиболее высоких показателях температуры показатели влажности были наиболее низкие, это наблюдается во 2-ом квартале, так влажность составляет $67,1 \pm 2,47\%$, а при низкой температуре – высокие, что наблюдалось в 4-ом квартале.

Наиболее низкая скорость движения воздуха отмечалась в 1-ый и 4-ый квартал. В 1-ом - была равна $0,1 \pm 0,4$ м/с, в 4-ом квартале $0,0013 \pm 0,0012$ м/с, это связано с тем, что в зимний период ворота были закрыты и воздушные массы в меньшем количестве проникали во внутрь помещения. Во 2-ом и 3-ем кварталах – в пределах допустимой нормы. Из этого следует, что концентрация вредных газов, таких как аммиак и углекислый газ в это время увеличивалась. Самое малое содержание углекислого газа и аммиака во 2-ой квартал, это показывает, что в летний период помещения хорошо проветривают.

При исследовании освещённости, выявлено, что искусственная освещённость ниже нормы в 5-10 раз, это связано с тем, что по проекту должно быть 140 ламп дневного света, а фактически горит 49 ламп. При этом естественная освещённость в 4 - ом квартале была самой низкой, причиной этому послужила высокая относительная влажность в помещении при низкой температуре, в результате был сильный туман.

Таким образом, в ООО ПСК «Красная Звезда» заболевания дистального

отдела конечностей встречались в 86% случаев. Наиболее часто встречались такие заболевания, как: язва свода межпальцевой щели, пододерматит, тилома.

Из выше приведенных данных, необходимо подчеркнуть, что показатели микроклимата в животноводческих помещениях ООО ПСК «Красная Звезда» колебались в зависимости от времени года и существенно влияли на возникновение гнойно-некротических заболеваний дистального отдела конечностей. В результате увеличения углекислого газа и аммиака в коровниках при закрытых торцовых воротах необходимо отремонтировать вентиляцию в помещениях для содержания коров.

Литература:

1. Авылов, Ч.К. Микроклимат и продуктивность животных /Ч.К. Авылов, А.А. Денисов // Аграрная наука. – 2001. - № 3. - С. 19-20.
2. Аликаев, В.А. Зоогигиена и ветеринарная санитария в промышленном животноводстве / В.А. Аликаев, Г.К. Волков, И.Д. Гришаев и др. – М.: Колос, 1982. – 414 с.
3. Кобелева, С.В. Микроклимат животноводческих помещений /С.В. Кобелева // Ветеринария. – 2001. - № 3. - С. 51-52.
4. Кочиш, И.И. Зоогигиена / И.И. Кочиш, Н.С. Калужный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. – СПб.: «Лань», 2008.- 400 с.
5. Найденский, М.С. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов, В.В. Храмцов, П.Н. Виноградов – М.: КолосС, 2007. – 512 с.
6. Онегов, А.П., Гигиена сельскохозяйственных животных / И.Ф. Храбустовский, В.И. Черных – М.: Колос, 1984. – 400 с.
7. Храмцов, В.В. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии / В.В. Храмцов, Г.П. Табаков. – М.: КолосС, 2004. – 424 с.

УДК 619:616.006:636.5

ЛИМФОЛЕЙКОЗ У КУР ПОРОДЫ «РАДОНИТ». LYMPHOLEUKOSIS OF HEN BREEDS «RADONIT»

Журавлева Л.Д., Проворова Н.А., Писалева С.Г.

Guravleva L.D., Povorova N.A., Pisaleva S.G.

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk state academy of Agriculture

During organs investigation (heard and skin) it is set, that hens of breeds «Radonit» have a place an overgrowing of the lymphoid tissue, its charakterized the chronic lymphadenoid leukosis of diffasional form.

Лейкоз - системное заболевание кроветворной ткани, характеризующееся опухолевым, т.е. беспредельным размножением клеток. Лейкоз наблюдается у всех диких и домашних птиц. Чаще заболевают куры.

Причины лейкоза неоднородны. Они могут вызываться онкогенными вирусами, ионизирующей радиацией, наследственной предрасположенностью.

Одной из причин приводящей к лейкозу птиц является скормливание